



# REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO NP1 NUOVO PRONTO SOCCORSO DEL P.O. GIOVANNI PAOLO II DI OLBIA

CUP B95F20002610002 - CIG 8929016918

## COMUNE DI OLBIA - PROVINCIA DI SASSARI

Elaborati Testuali

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

C.03 CON\_ELE

scala:

Quote: (ml) riferite al livello del mare

Misurazioni: Metri lineari (ml)

### PROGETTO ESECUTIVO

Art. 23 comma 8, D.Lgs. n. 50/16

Emissione - Luglio 2023

VISTO:

Il progettista : \_\_\_\_\_

Il committente: \_\_\_\_\_

Il direttore Tecnico: \_\_\_\_\_

Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione:

Ing. Dario Solmona

Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione:

Coordinamento e progettazione generale :

Arch. Sandra Deiana  
Arch. Giovanni Antonio Spano  
Ing. Dario Solmona  
Dott. Geol. Roberto Tola  
Ing. Massimiliano Deiana  
Ing. Simone Meli  
Ing. Cristina Azzena  
Arch. Pian. Daniele Romeo  
Arch. Giorgia Marongiu  
Arch. Pian. Marco Careddu

**A1 Engineering srl**  
(Capogruppo mandataria)



[www.A1E.it](http://www.A1E.it)

rev.	data	descrizione	dis.	contr.	approv.
0	07/2023	Prima Emissione	Geom.S.Naitana	Arch. G.A.Spano	Arch. G.A.Spano
1	09/2023	rev 01	Geom.S.Naitana	Arch. G.A.Spano	Arch. G.A.Spano
2					
3					
4					
5					

N.commissa	Member of CISO Federation <b>RIA</b> CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001 - ISO 14001 BS OHSAS 18001	<b>A1Engineering srl</b> Architectural & Engineering Solution <a href="http://www.A1E.it">www.A1E.it</a> Administrative office Via Delle Felci - 07026 Olbia (OT) - Italy +39 0789 22706 email info@a1e.it fax +39 0789 099856	Registered office Località Geovillage - Circonvallazione Nord Tower 4 - 07026 Olbia (OT) - Sardinia - Italy +39 0789 66897 email segreteria@a1e.it	Branch office Via Villa Severini 54 - 00191 Roma - Italy email estero@a1e.it <b>PI 02280950904 - num rea SS-162738</b>	Licenze Bentley Microstation V8i 17e3000c-d1e1-4e6d-8b15-0080ac1262b3f 898660c3-10b4-4e00-832e-99865162e08e Autodesk Revit 2009 346-87929677 Autodesk AutoCad 2008 345-74323673	Autodesk Architecture 2008 346-87929678 345-786930980 Autodesk AutoCad LT 2008 346-41690767 346-41690668 Acca Primus Unico 83011949-2072S Acca Certus PRO Unico 85072462-2015N
------------	--	--	---	---	--	---

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Interventi di ampliamento Pronto Soccorso POUAO Giovanni Paolo II – Olbia

**COMMITTENTE:** Ares Sardegna - Azienda regionale salute

Olbia, 20/09/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 55000- 741APO	Lampeggiante per installazione a parete categoria W-2,5-7 (altezza installazione 2,5m e 7m lato della base quadrata del volume di copertura del cuboide) dotato di luce led bianca ad alta sensibilità frequenza a 1 Hz, alimentazione da loop FX-ALC, grado di protezione IP23D, rispondente alla normativa EN54-23. La base di montaggio (non inclusa) può essere standard oppure dotata di sirena per realizzare un dispositivo di segnalazione ottica/acustica. Luce bianca con corpo rosso. <b>euro (trecentosettantacinque/34)</b>	cad.	375,34
Nr. 2 A22005.a	Costo dello smontaggio e successivo rimontaggio di FACCIATE CONTINUE, di qualsiasi tipo e forma, realizzate con i profili in alluminio tipo Twin System EW 500 o similare, colorazione verde Raffaello, completo di parti apribili indicate in progetto, compreso carter di chiusura laterali in lamiera pressopiegata, riempimento in vetro tipologia 33.1/18/33.1 B.E. - 44.1/18/44.1 B.E. o qualsiasi altra tipologia di vetratura, compreso ogni onere per lo smontaggio, il carico su automezzo e il trasporto a deposito entro l'ambito del cantiere, la fornitura di eventuali pezzi ricambio necessari per la sostituzione di ingranaggi o organi deteriorati o ammalorati, una volta approntate le opere murarie ex-novo, il successivo rimontaggio, secondo le caratteristiche e sistemi di posa stabiliti dalla casa madre del serramento, anche con l'integrazione di elementi mobili o necessari al corretto montaggio. Ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. <b>euro (centocinquantasei/61)</b>	m2	156,61
Nr. 3 A22005.b	Costo della fornitura e posa in'opera di FACCIATA CONTINUA (tipo Twin System EW 500 o similare), realizzata mediante montanti e traversi, completa delle parti apribili indicate in progetto, compreso carter di chiusura laterali in lamiera pressopiegata, riempimento in vetro tipologia 33.1/18/33.1 B.E. - 44.1/18/44.1 B.E. data in opera compreso di opere edili, il montaggio della struttura, la vetratura, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le prescrizioni della ditta produttrice. Come da preventivo allegato. <b>euro (quattrocentootanta/00)</b>	mq	480,00
Nr. 4 AA.001	Costo dello smontaggio e successivo rimontaggio di PALO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA ESISTENTE, compreso la disalimentazione della linea, lo smontaggio, delle armature stradali, di eventuali sbracci, del palo, la rimozione di pozzetti delle linee di alimentazione, l' accantonamento in cantiere o a deposito dei materiali ritenuti recuperabili dall'Amministrazione, il tracciamento, lo scavo la realizzazione del nuovo plinto in cls armato, la posa dei necessari pozzetti, il riposizionamento del palo, degli sbracci e delle armature stradali, eventualmente compresa anche la sostituzione delle parti ammalorate o non funzionanti, il collegamento alla rete di illuminazione pubblica esistente, la fornitura e posa di nuovo pozzetto di ispezione 40x40, Ogni altro onere e magistero incluso per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte e perfettamente funzionante. <b>euro (millecinquecentosessantacinque/08)</b>	cadauno	1565,08
Nr. 5 AA.0021	Costo della smontaggio e successivo rimontaggio di PORTONE SEZIONALE IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE esistente, delle dimensioni orientative di cm. 400x350, compresa la smurazione, attuando tutte le cautele per non danneggiare i profili, le parti mobili e gli organi di comando, compresi sensori, binari di scorrimento, etc.compreso il carico su automezzo e il trasporto a deposito. Le opere murarie necessarie e il successivo rimontaggio, secondo le prescrizioni del costruttore del sistema di chiusura, i collegamenti elettrici necessari, il riposizionamento delle fotocellule, la registrazione e calibrazione dei sistemi di apertura e chiusura, anche con integrazione di eventuali parti ammalorate, non funzionanti o da sostituire. Ogni altro onere o magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. <b>euro (ottocentonovantasei/31)</b>	cadauno	896,31
Nr. 6 AA.0026	Costo della fornitura e posa in'opera di PORTA INTERNA ad anta, in Alluminio-HPL per Ospedali, composta da: - Stipite telescopico in lega d'alluminio; - Assenza di spigoli vivi: spigoli raggiati anti-infortunio 5 mm. - Superficie dell'alluminio sabbiata e anodizzata; - Senza cave a vista per una maggiore igiene. Bordo anta in lega d'alluminio sui quattro lati; - Bordoanta in lega d'alluminio portante e a sormonto del pannello sui quattro lati; - Anta con Struttura in tamburato rivestito in laminato decorativo HPL (High PressureLaminate); - resistenza ad urti, graffi e abrasioni; - laminato con superficie non porosa a cellula chiusa, resistente ai comuni solventi e detersivi di usodomestico, ai disinfettanti ospedalieri, lavabile anche con acqua bollente e vapore; - ampia gamma cromatica; - laminati HPL prodotti secondo lenorme europee UNI-EN 438-1; - stabilità dei colori alla luce; - antistaticità rispetto ai tradizionali nobilitati; - IMPERMEABILE con Struttura a doghe di PVC assemblate a vista, studiata per la massima resistenza in ambienti estremamente umidi; - IMPERMEABILE HPL H.T. Anta modello ROBUSTOcon bordo sintetico ed a cellula chiusa, incollato a caldo con adesivo PUR; - impermeabile all'acqua e resistente all'umidità; - Guarnizione di battuta anti-rumore; - Attenuazione dei rumori di chiusura; - Blocco degli spifferi; - Miglioramento dell'isolamento acustico; - Copertura delle viti di fissaggi dello stipite; - Cerniere a vista in alluminio estruso con perno in acciaio apribile a 180° inserito in guaina di nylon autolubrificante; - Trattamento della superficie in alluminio mediante sabbiatura con microsferi di acciaio a garanzia dell'omogeneità e dell'assenza di difetti e processo di anodizzazione per la massima protezione e resistenza nel tempo; Compresa la fornitura e posa in opera del controtelaio, il montaggio, la registrazione dell'inifssso ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Misure porta 80x210. <b>euro (quattrocentosessantasette/17)</b>	cad.	467,17
Nr. 7 AA.0027	Costo della fornitura e posa in'opera di PORTA INTERNA ad anta, in Alluminio-HPL per Ospedali, composta da: - Stipite telescopico in lega d'alluminio; - Assenza di spigoli vivi: spigoli raggiati anti-infortunio 5 mm. - Superficie dell'alluminio sabbiata e anodizzata; - Senza cave a vista per una maggiore igiene.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Bordo anta in lega d'alluminio sui quattro lati;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bordoanta in lega d'alluminio portante e a sormonto del pannello sui quattro lati;</li> <li>- Anta con Struttura in tamburato rivestito in laminato decorativo HPL (High PressureLaminate);</li> <li>- resistenza ad urti, graffi e abrasioni;</li> <li>- laminato con superficie non porosa a cellula chiusa, resistente ai comuni solventi e detersivi di usodomestico, ai disinfettanti ospedalieri, lavabile anche con acqua bollente e vapore;</li> <li>- ampia gamma cromatica;</li> <li>- laminati HPL prodotti secondo lenorme europee UNI-EN 438-1;</li> <li>- stabilità dei colori alla luce;</li> <li>- antistaticità rispetto ai tradizionali nobilitati;</li> <li>- IMPERMEABILE con Struttura a doghe di PVC assemblate a vista, studiata per la massima resistenza in ambienti estremamente umidi;</li> <li>- IMPERMEABILE HPL H.T. Anta modello ROBUSTOcon bordo sintetico ed a cellula chiusa, incollato a caldo con adesivo PUR;</li> <li>- impermeabile all'acqua e resistente all'umidità;</li> <li>- Guarnizione di battuta anti-rumore;</li> <li>- Attenuazione dei rumori di chiusura;</li> <li>- Blocco degli spifferi;</li> <li>- Miglioramento dell'isolamento acustico;</li> <li>- Copertura delle viti di fissaggiodello stipite;</li> <li>- Cerniere a vista in alluminio estruso con perno in acciaio apribile a 180° inserito in guaina di nylon autolubrificante;</li> <li>- Trattamento della superficie in alluminio mediante sabbiatura con microsferi di acciaio a garanzia dell'omogeneità e dell'assenza di difetti e processo di anodizzazione per la massima protezione e resistenza nel tempo;</li> </ul> <p>Compresa la fornitura e posa in opera del controtelaio, il montaggio, la registrazione dell'inifssso ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Misure porta 90x210. <b>euro (cinquecentocinquantanove/57)</b></p>	cad.	559,57
Nr. 8 AA.0050	<p>DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE dei plinti della tettoia in ferro per le ambulanze. Compresa la demolizione e l'asportazione del materiale con mezzi meccanici. <b>euro (otto/29)</b></p>	m <sup>2</sup>	8,29
Nr. 9 AA.008	<p>Costo per lo smontaggio di tettoia per le ambulanze esistente e rimontaggio come da progetto allegato. La voce comprende tutte le lavorazioni necessarie per spostare in altra sede l'opera compresa di scavo a sezione obbligata per i plinti, uso del cls e acciaio e rimontaggio dell'opera in ferro, oltre che al costo della manodopera. <b>euro (novemilanovecentosettantaquattro/43)</b></p>	a corpo	9974,43
Nr. 10 AA.009	<p>Costo dello smontaggio e trasporto a deposito di STRUTTURE AMOVIBILI, di container, gazebi, piccole tensostrutture o baracche, prefabbricate, di qualsiasi tipo e materiale realizzate, poste all'interno dell'area di cantiere ed individuate dalle apposite planimetrie delle Fasi di lavoro, compreso le eventuali opere murarie, per il distacco di elementi strutturali di solidierizzazione, la disalimentazione delle linee impiantistiche di qualsiasi tipo, lo smontaggio di corpi di illuminazione, sistemi di climatizzazione, pompe, scatole di derivazione, pozzetti e linee di collegamento di qualsiasi impianto presente, il carico su automezzo ed il trasporto a deposito del materiale, su indicazione della stazione appaltante, entro un raggio di 10km. <b>euro (quattromilaottocentoquarantauno/51)</b></p>	a corpo	4841,51
Nr. 11 AA.011	<p>Fornitura e posa in'opera di PAVIMENTAZIONE IN LINOLEUM in teli di spessore 2,5 mm, tipo Marmoleum Marbled o similare in colore a scelta D.L., composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con supporto in tela di juta. La superficie avrà un inish protettivo di fabbrica ad alta resistenza all'abrasione, ripristinabile, denominato "Topshield Pro", consistente in un doppio strato trattato con raggi UV. Il primo strato, flessibile ed elastico funge da primer e grazie al trattamento ai raggi UV crea un legame indissolubile con il linoleum. Il secondo strato è un finish superficiale duro e trasparente che, senza alterare le colorazioni naturali, conferisce ottima resistenza a sporco, graffi e macchie. Topshield Pro non richiede l'applicazione di cere metallizzate. Marmoleum Marbled è progettato e fabbricato in Europa usando il 100% di energia verde. Pavimento a impatto ambientale neutro. La pavimentazione dovrà soddisfare la norma EN 686, EN 14041 e possedere il marchio CE. L'unità produttiva dovrà essere certificata ISO 9001 e 14001. La posa e manutenzione della pavimentazione dovranno essere conformi alla normativa UNI 11515-1 2020, in opera ESCLUSO la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante (pagato a parte), compreso, cordolo di saldatura, tagli, sfridi, pezzi speciali per risalita sulle pareti, approvvigionamento al piano e la pulizia finale dei teli. Con l'utilizzo di idonei collanti. Ogni altro onere e magistero per la perfetta calandratura, per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (cinquanta/46)</b></p>	m2	50,46
Nr. 12 AA.022	<p>Smontaggio e rimontaggio di portoni apribili nel PS esistente. Compreso ogni onere per l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (novecentootto/75)</b></p>	cadauno	908,75
Nr. 13 AA.041	<p>Fornitura e posa in opera di solaio con lastre prefabbricate tipo "PREDALLES" costituite da una piastra in calcestruzzo armato vibrato dello spessore di 5 cm circa, fornite in moduli di larghezza massima pari a 120 cm, armate con tralici elettrosaldati longitudinali 5/7/5 h = 12,5 cm, con rete elettrosaldata ø5 maglia cm 15x15 e confezionate con calcestruzzo cementizio C25/30 (RcK = 30 N/mmq), per un solaio h= 5+30+5 cm. Blocchi di alleggerimento in EPS, sezione cm 40 x 30. <b>euro (centodiciannove/60)</b></p>	m <sup>2</sup>	119,60
Nr. 14 AA.966	<p>Costo di n.1 INGHISAGGIO per raccordo di opere d'arte in C.A. quali, FONDAZIONI CONTINUE, PLINTI, MURI IN C.A., ETC. ex-novo, con quelle esistenti, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la pulizia del MANUFATTO ESISTENTE;</li> <li>- L'esecuzione di perforazione a rotocompressione, in quantità, diametri e profondità indicate dal progetto esecutivo;</li> <li>- Pulizia dei fori e Iniezione di malta cementizia idroespansiva;</li> <li>- Inserimento di barre di acciaio ad aderenza migliorata,in quantità, diametri e profondità indicate dal progetto esecutivo (pagate a parte);</li> <li>- Legatura con ammorsamento dei ferri di armatura, in quantità, indicate dal progetto esecutivo;</li> </ul> <p>Ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. <b>euro (quattordici/86)</b></p>	cadauno	14,86
Nr. 15	<p>Costo dell'ASSISTENZA EDILE, per la posa in opera di tutti gli impianti presenti, comprendente l'esecuzione delle tracce su qualsiasi</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
ass.edl.000	superficie orizzontale, verticale o inclinata, il successivo ricoprimento o chiusura di precedenti tracce con malta cementizia, lo sgombero delle macerie, il trasporto a rifiuto delle stesse e gli oneri di conferimento, l'esecuzione di scavi su qualsiasi tipo di terre o superficie, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, il trasporto a discarica e gli oneri di conferimento, l'assistenza allo scarico e alla posa in opera di macchinari ingombranti o pesanti, l'onere per la custodia dei materiali della committenza in luogo protetto e coperto, la manutenzione ed il mantenimento in efficienza dei dispositivi di protezione collettiva (ponteggi, trabatelli, etc.). <b>euro (diecimilaseicentostantatano/52)</b>	a corpo	10671,52
Nr. 16 E.0456.0456. 0001	Costo della rimozione di n.1 SEGNALETICA VERTICALE e di eventuali arredi urbani presenti, lungo l'area dell'intervento mediante la rimozione dei cartelli segnaletici fissi, sul palo, demolizione del plinto di fondazione, e ove non fosse possibile taglio del palo con adeguato elettrotensile, a livello della pavimentazione, lo smontaggio della cartellonistica e/o segnaletica e trasporto a magazzino e/o a discarica dei materiali riutilizzabili (magazzino) o non riutilizzabili (discarica), compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato per palo (anche se presente piu segnaletica). <b>euro (ventiotto/00)</b>	cadauno	28,00
Nr. 17 EE.0020.001 0.0005	Costo della fornitura e posa in opera di mt.1.00 di LASTRA di ALLUMINO (Tipo Alucobond), per SCOSSALINE, COPERTINE di bordo muro, VELETTE, ETC., in qualsiasi modo lavorate e sagomate, dello spessore di 10/10, compreso oneri per sovrapposizioni, chiodature, saldature, pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, sfridi, il tiro ed il calo dei materiali, eventuali staffe in ferro di supporto, le opere murarie necessarie, di colore a scelta della D.L. e con sviluppo sino a mt.1.00. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte <b>euro (cinquantadue/54)</b>	m	52,54
Nr. 18 IMP.EL.RO NZ	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RONZATORE ELETTRONICO 12V ac 0.9 VA 12V dc 0,5W 70dB tipo BTicino AM5045EL, colore bianco, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 e completo di placca in resina o alluminio anodizzato, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. <b>euro (cinquantasei/66)</b>	cad.	56,66
Nr. 19 IMP.EL.RO NZ.ALIM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALIMENTATORE PER RONZATORE ELETTRONICO 12V ac 0.9 VA 12V dc 0,5W 70dB tipo BTicino AM5045EL, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 e completo di placca in resina o alluminio anodizzato, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. <b>euro (cinquantaquattro/75)</b>	cad.	54,75
Nr. 20 INT.DICUB E	Attività di start-up per configurazione a sistema smart widget per riporto a supervisione del sistema illuminazione di emergenza Exiway DiCube. Attività di engineering per configurazione a sistema smart widget per riporto a supervisione del sistema illuminazione di emergenza Exiway DiCube. <b>euro (milleduecentosessantacinque/00)</b>	cad.	1265,00
Nr. 21 INT.MIS.01	Attività tecniche di riporto a sistema di supervisione di nr. 1 multimetro installato nei quadri elettrici. Si prevede che il multimetro da integrare sia interfacciato al sistema BMS tramite passerelle (es. PAS600L) comunicanti in MODBUS TCP/IP. Esclusa la fornitura dei multimetri. Compresa le attività tecniche di realizzazione di pagine grafiche dinamiche. <b>euro (novacentosessantauno/40)</b>	cad.	961,40
Nr. 22 INT.UTA	Integrazione e riporto a supervisione di N. 2 UTA di circa n. 30 punti. Attività di engineering per configurazione sistema terze parti. Attività di Programmazione per configurazione sistema terze parti. Attività di engineering per creazione pagina grafica. Attività di Programmazione per pagina grafica. <b>euro (millesecentodiciannove/20)</b>	cad.	1619,20
Nr. 23 INT.VRF	Attività di engineering per configurazione e start-up per integrazione a mezzo protocollo Modbus RTU delle nr.15 unità interne e n.2 unità esterne del sistema VRF come meglio indicato a computo metrico e nei documenti progettuali. Sono comprese le attività tecniche di realizzazione pagine grafiche dinamiche. <b>euro (tremlatrentasei/00)</b>	cad.	3036,00
Nr. 24 LSS100200_ PEM	SpaceLYnk webserver e controllore logico. Consente di configurare e visualizzare la soluzione domotica KNX, integrata con sistemi a protocollo Modbus (con utilizzo di modelli Modbus preconfigurati (31 dispositivi), BacNET (2000 punti), ed EnOcean. Offre funzione di interfaccia utente per controllo (con piantine personalizzate oppure con visualizzazione a widget) e gestione delle funzioni, funzione gateway per la comunicazione tra dispositivi, memoria, analisi e invio dati, controllo eventi via e-mail in caso di problemi. Integrazione con dispositivi di terze parti su RS-232 (IR,AV), programmazione, streaming telecamere, registro dati con andamenti, controllo da locale o remoto del sistema con connessione su porta ethernet. Certificazione BACnet - "BACnet Application Specific Controller (B-ASC)" Alimentazione: 24 Vcc, 2 W Larghezza dispositivo: 3 moduli, circa 54 mm PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC Attività di engineering per configurazione sistema Space Lynk. <b>euro (tremlatrecentoquarantaotto/03)</b>	cad.	3348,03
Nr. 25 M.030	Costo di n.1 maniglione verticale da parete a parete delle dimensioni di cm.180, in metallo, verniciato con smalti atossici a caldo, completo di rosette copri staffe, dato in opera, ogni altro onere e magistero incluso. <b>euro (centosedici/46)</b>	cadauno	116,46
Nr. 26 M.070	Costo di n.1 accessori per bagni pubblici (portarotolo, portascopino, etc), in metallo verniciato con smalti atossici, dato in opera con montaggio a tasselli, ogni altro onere e magistero incluso. <b>euro (settantadue/71)</b>	cadauno	72,71
Nr. 27	Rilevatore di movimento KNX per interni, montaggio a soffitto, colore bianco. Consente di rilevare movimenti in ambiente interno,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
MTN630819 _PEM	<p>comandando l'illuminazione, gli oscuranti, il riscaldamento. I comandi possono funzionare in contemporanea. Il dispositivo monitora continuamente la luminosità del locale, se l'illuminazione è sufficiente il dispositivo spegne le luci artificiali (anche in presenza di persone). Valore luminosità effettivo, rilevato con sensore di luce intera/esterna. Correzione del valore effettivo. Angolo rilevamento: 360°. Portata: 7mt di raggio. Altezza di montaggio: 2,5mt. Numero di livelli: 6. Numero zone: 136 con 544 segmenti di commutazione</p> <p>Sensibilità: sensore di luce interna a regolazione continua da circa 10 a 2000 lux. Sensore di luce esterna tramite KNX</p> <p>Dispositivo configurabile con software ETS ed eConfigure KNX di Schneider Electric.</p> <p>PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC</p> <p>Attività di engineering per configurazione Modulo KNX.</p> <p><b>euro (trecentocinquantanove/79)</b></p>	cad.	359,79
Nr. 28 MTN630919 _PEM	<p>Rilevatore KNX di presenza e luminosità IR con regolazione costante, colore bianco: consente di rilevare piccoli movimenti in ambiente interno, controllare illuminazione, oscuranti e riscaldamento in contemporanea. Controllo costante della luminosità richiesta, dimming e un secondo gruppo opzionale di illuminazione completano la possibilità di controllo della luminosità.</p> <p>Il ricevitore a infrarossi consente la modifica a distanza delle singole configurazioni, ed il comando di altri dispositivi KNX. Angolo rilevamento: 360°; portata: 7mt di raggio; altezza di montaggio: 2,5mt; numero di livelli: 6; numero zone: 136 con 544 segmenti di commutazione. Sensore di luce interna a regolazione continua da circa 10 a 2000 lux. Sensore di luce esterna tramite KNX.</p> <p>Dispositivo configurabile con software ETS ed eConfigure KNX di Schneider Electric.</p> <p>PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC</p> <p>Attività di engineering per configurazione sensore luminosità e presenza.</p> <p><b>euro (trecentosettantacinque/18)</b></p>	cad.	375,18
Nr. 29 MTN6500- 0103	<p>Router SpaceLogic KNX/IP. Consente l'inoltro di telegrammi tra varie linee mediante LAN (IP) come dorsale rapida. Il dispositivo può inoltre essere utilizzato come interfaccia di comunicazione, al fine di collegare un PC al bus KNX. Il dispositivo supporta KNX Security. Come router KNX Secure il dispositivo consente l'accoppiamento di comunicazioni non sicure su KNX TP a una dorsale IP protetta. Per la funzionalità di interfaccia (tunneling) la sicurezza KNX impedisce l'accesso non autorizzato.</p> <p>Il router supporta fino a 8 canali di tunneling. Non occorre alimentazione supplementare oltre a quella del bus KNX.</p> <p>Montaggio su guide DIN E60715.</p> <p>Larghezza dispositivo: 1 modulo = 18mm circa</p> <p>PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC – ART. MTN6500-0103</p> <p><b>euro (cinquecentonovanta/00)</b></p>	cad.	590,00
Nr. 30 MTN6513- 1202	<p>Alimentatore KNX 640mA , con due uscite: KNX e 30 V CC per dispositivi aggiuntivi. Possono essere collegati in parallelo due alimentatori identici sulla stessa linea. L'alimentatore KNX dispone di un'uscita relè senza potenziale come contatto di segnalazione per i messaggi di funzionamento o di diagnostica.</p> <p>Tensione nominale: 220-240 V AC, 50/60 Hz</p> <p>Mezzo KNX: TP256</p> <p>Tensione in uscita KNX: 28-31 V DC SELV</p> <p>Corrente di uscita: 640 mA (tutte le uscite)</p> <p>Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa. 72 mm</p> <p>PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC – ART. MTN6513-1202</p> <p><b>euro (quattrocentootto/87)</b></p>	cad.	408,87
Nr. 31 MTN67082 _PEM	<p>Interfaccia KNX pulsanti 2 canali: Genera una tensione di segnale interna per il collegamento di due pulsanti convenzionali o contatti flottanti, e per il collegamento diretto di due LED a bassa corrente. I conduttori misurano 30cm e possono essere prolungati max a 7,5mt. Si installa in una normale scatola da incasso.</p> <p>Consente di: commutazione, dimming, comando oscuranti, differenziazione tra pressione breve o prolungata, telegrammi lineari ad 8bit, scenari, contatore, funzione di disabilitazione, contatto di apertura/chiusura.</p> <p>Corrente di uscita: 2mA max</p> <p>Lunghezza max del cavo: 30 cm non schermato; estensibile fino a 7,5 mt con un cavo intrecciato non schermato.</p> <p>Dispositivo configurabile con software ETS e eConfigure KNX di Schneider Electric.</p> <p>PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC</p> <p>Attività di engineering per configurazione Modulo KNX.</p> <p><b>euro (centosessantaotto/18)</b></p>	cad.	168,18
Nr. 32 MTN6725- 0101_PEM	<p>Gateway KNX DALI 2 Multi-Master, controllo individuale di 64 ECG e 8 sensori di presenza e luminosità DALI2 (EN 62386- 303 e EN 62386-304). Compatibile KNX Secure, DALI DT8 (Tunable White, RGB, XY e HSV, Dim to Warm), illuminazione di emergenza.</p> <p>Attività di engineering per configurazione Linea Dali.</p> <p><b>euro (ottocentoottantaotto/03)</b></p>	cad.	888,03
Nr. 33 NP.001. YTONG 30	<p>Fornitura e posa in opera di murature portanti ordinarie in zone a bassa ed alta sismicità, costituite da blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato tipo Ytong Climaplast 30, con dichiarazione di prestazione DOP e marcatura CE in accordo alla Valutazione tecnica Europea ETA-17/0365 e in conformità alla norma EN 771-4, materiale naturale a basso impatto ambientale ed esente da emissioni nocive (dichiarazione EPD), con contenuto di riciclato pari a 19% secondo il Decreto CAM "Criteri Ambientali Minimi" (certificato ED-Xella-001), delle dimensioni di 62,5 cm (L) x 20 cm (H) x 30 cm (sp.), dotati di maniglie e facce verticali lisce (vedere voce specifica del materiale per le specifiche tecniche).</p> <p>I blocchi vengono legati in orizzontale e verticale con malta collante Ytong FIX N200, classe M10, resistente ai solfati, a giunto sottile sp. 1-3 mm, con contenuto di riciclato pari a 12% secondo il Decreto CAM "Criteri Ambientali Minimi" (certificato ED-Xella-001), stesa con apposita cazzuola dentata, consumo medio 21 kg/m3. I giunti verticali dovranno essere sfalsati di 15-25 cm.</p> <p>Il primo corso è posato con malta ancorante in classe min. M5, previa stesura di barriera impermeabile se in presenza di umidità di risalita capillare. Iniziare sempre la fila posando un blocco in corrispondenza degli angoli perimetrali dell'edificio, verificandone i livelli.</p> <p>Nella voce è compresa anche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eventuale realizzazione degli architravi delle aperture, mediante fornitura e installazione degli appositi elementi speciali in calcestruzzo aerato autoclavato avendo cura di rispettare le specifiche indicazioni per il montaggio (vedere voce specifica degli architravi);</li> <li>- Rinforzo sottofinestra mediante inserimento nella muratura di tondini di armatura in tasca realizzata con raschietto Ytong o scanaltrice elettrica riempita di malta collante Ytong FIX N200.</li> </ul> <p>Per l'esecuzione di tracce impiantistiche adoperare idoneo raschietto manuale o scanaltrice/fresatrice elettrica. Per la loro sigillatura</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>utilizzare apposita Malta da ripristino per blocchi Ytong o malta collante Ytong FIX N200 miscelata con sabbia o scarto di blocchi macinato. Non si considerano compresi oneri accessori, quali formazione di impalcature oltre i 4 m, ponteggi esterni, tracciamenti, scarico e trasporto al piano della merce in cantiere, intonaci e quant'altro non espressamente indicato.</p> <p>Valutazione vuoto per pieno fino a 4 m<sup>2</sup> di bucatura.</p> <p><b>euro (centocinquantacinque/56)</b></p>	m <sup>2</sup>	155,56
<p>Nr. 34 NP.002. YTONG 10</p>	<p>Fornitura e posa in opera di murature a giunto sottile con blocchi sottili lisci tipo Ytong "Y-Pro M" in calcestruzzo aerato autoclavato (c.a.a.) YTONG per tramezzature, divisori e contropareti interne non portanti, spessore 10 cm. La voce è comprensiva di: Esecuzione di murature interne non portanti, costituite da blocchi lisci, di calcestruzzo aerato autoclavato Ytong Y-Pro, con dichiarazione di prestazione DOP (marcatura CE) conforme a UNI EN 771-4, materiale naturale a basso impatto ambientale ed esente da emissioni nocive (dichiarazione EPD), con contenuto di riciclato pari a 16,8% secondo il decreto CAM "Criteri Ambientali Minimi" (certificato ED-Xella-001), delle dimensioni 62,5 cm (L) x 25 cm (H) x 10 cm (sp.), a facce lisce, densità nominale 500 kg/m<sup>3</sup> (vedi caratteristiche specifiche materiale).</p> <p>I blocchi e le tavelle sottili a facce verticali lisce vengono legati orizzontalmente e verticalmente con malta collante Ytong FIX N200, classe M10, resistente ai solfati, a giunto sottile sp. 1-3 mm, con contenuto di riciclato pari a 12% secondo il decreto CAM "Criteri Ambientali Minimi" (certificato ED-Xella-001), stesa con apposita cazzuola dentata, consumo 20 kg/m<sup>3</sup>. I giunti verticali dovranno essere sfalsati di 15-25 cm.</p> <p>Il primo corso è posato su letto di malta cementizia, o (nel caso si intervenga su una superficie rivestita) su profilo a "U" in plastica, fissato ed incollato sul pavimento. Prevedere un giunto elastico perimetrale tra murature e strutture portanti orizzontali e verticali, sp. 1-2 cm sigillato con idoneo materiale di riempimento comprimibile e spinottature metalliche/staffe a L ogni 2 corsi per vincolare le murature interne a quelle perimetrali e alle strutture portanti.</p> <p>Per incrementare l'isolamento ai rumori aerei della parete, prevedere un materiale desolarizzante al di sotto della muratura.</p> <p>Si consiglia l'inserimento di nastro di armatura Ytofor nel giunto di malta orizzontale ogni 2 corsi per edifici esistenti con solai deformabili. Nella voce è compresa anche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eventuale realizzazione degli architravi per aperture, mediante fornitura e installazione degli appositi elementi speciali in calcestruzzo aerato autoclavato avendo cura di rispettare le specifiche indicazioni per il montaggio.</li> <li>- Rinforzo sottofinestra mediante inserimento nella muratura di tondini di armatura in tasca realizzata con raschietto Ytong o scanalatrice elettrica riempita di malta collante Ytong FIX N200.</li> </ul> <p>Per l'esecuzione di tracce impiantistiche adoperare idoneo raschietto manuale o scanalatrice/fresatrice elettrica. Per la loro sigillatura utilizzare apposita Malta da ripristino per blocchi Ytong o malta collante Ytong FIX N200 miscelata con sabbia o scarto di blocchi macinato in rapporto 1:1.</p> <p>La presente muratura è eseguita retta o curva, per una altezza inferiore ai 4 m, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di mazzette e architravi come sopra descritti e quant'altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, conformemente al progetto e secondo le indicazioni tecniche del produttore.</p> <p>Valutazione vuoto per pieno fino a 4 m<sup>2</sup>.</p> <p><b>euro (cinquantaquattro/97)</b></p>	m <sup>2</sup>	54,97
<p>Nr. 35 NP.003. INTONACO EST</p>	<p>ESECUZIONE IN OPERA DI INTONACO ESTERNO CON YTONG LR100. Le superfici esterne da intonacare con intonaco Ytong LR100 devono essere asciutte, prive di polvere, non gelate, assorbenti, sufficientemente scabre e consistenti, nonché esenti da efflorescenze e prodotti come olio disarmante o simili. Eventuali fessure, fughe aperte, parti mancanti e non planarità devono essere riprese. Parti incoerenti o in via di distacco devono essere rimosse. In caso di presenza di superfici disomogenee e in particolare su superfici lisce in calcestruzzo va preventivamente spruzzato un ponte di aderenza con malte Ytong FIX N200 o RY25. In presenza di superfici in materiali isolanti si consiglia di realizzare un ponte di aderenza armato mediante rasante specifico, con rete d'armatura in sormonto delle murature adiacenti, applicare la tassellatura meccanica sopra la rete, e successivamente procedere all'applicazione dell'intonaco. Giunti tra elementi diversi (ad es. tra muratura e strutture in c.a., angoli tra muri e solai, grosse tracce impiantistiche ecc.) devono essere pre-rasati con malta Ytong RY25 con interposta rete in fibra di vetro resistente agli alcali tipo Ytong, immersa nella parte superficiale della pre-rasatura e mai attaccata direttamente ai supporti. Su queste superfici, dopo aver predisposto paraspigoli o stagge negli angoli e guide verticali, con l'apposita intonacatrice in continuo si procederà all'applicazione dell'intonaco di fondo per esterni Ytong LR100, (a base di cemento, calce aerea, sabbia calcarea classificata, inerte leggero e additivi specifici) in spessore minimo di 15 mm con una doppia passata.</p> <p>Dopo l'applicazione spianare con una staggia o frattazzo e, dopo indurimento, preparare il fondo prima dell'applicazione dello strato successivo.</p> <p>Consumo intonaco Ytong LR100: ca. 9 kg/m<sup>2</sup> per cm di spessore.</p> <p>A seguito di maturazione dell'intonaco di fondo, su facciate con normale esposizione, procedere all'applicazione del rivestimento colorato in pasta certificato. Su facciate con elevata esposizione agli agenti atmosferici (es. edifici senza gronde, altezza e vento, aggressioni ambientali ecc.) è possibile utilizzare l'intonaco Ytong LP120 (in alternativa a Ytong LR100) e procedere con l'applicazione sull'intera superficie di una rasatura armata con Malta Leggera Multipor FIX X700, spessore minimo 4 mm, con interposta rete di armatura resistente agli alcali. Successivamente pitturare con prodotti traspiranti.</p> <p>Consumo rasatura con Malta Leggera Multipor FIX X700: ca. 0,8 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore.</p> <p>Valutazione vuoto per pieno fino a 4 m<sup>2</sup>.</p> <p><b>euro (trentaquattro/42)</b></p>	m <sup>2</sup>	34,42
<p>Nr. 36 NP.004.INT ONACO INT</p>	<p>Esecuzione in opera di intonaco interno di fondo tipo YTONG BASE G100. Le superfici interne da intonacare con intonaco Ytong BASE G100 devono essere asciutte, prive di polvere, non gelate, assorbenti, sufficientemente scabre e consistenti, nonché esenti da efflorescenze e prodotti come olio disarmante o simili. Eventuali fessure, fughe aperte o parti mancanti devono essere sigillate, non planarità devono essere regolarizzate, parti incoerenti o in via di distacco devono essere rimosse. In caso di presenza di superfici disomogenee e in particolare su superfici lisce in calcestruzzo va preventivamente spruzzato un ponte di aderenza con malte Ytong FIX N200. In presenza di superfici in materiali isolanti si consiglia di realizzare un ponte di aderenza armato mediante specifico rasante e successivamente procedere all'applicazione dell'intonaco. Giunti tra elementi diversi (ad es. tra muratura e strutture in c.a., angoli tra muri e solai, grosse tracce impiantistiche ecc.) devono essere rinforzati con interposizione di rete in fibra di vetro resistente agli alcali tipo Ytong, immersa nello spessore dell'intonaco e mai attaccata direttamente ai supporti. Su queste superfici, dopo aver predisposto paraspigoli negli angoli e guide verticali, con l'apposita intonacatrice in continuo si procederà all'applicazione dell'intonaco di fondo per interni Ytong BASE G100, a base di calce aerea, solfato emiidrato, sabbie selezionate, perlite espansa e additivi specifici in spessore minimo di 10 mm e massimo di 60 mm per strato con doppia passata.</p> <p>Dopo l'applicazione spianare con una staggia o frattazzo entro 45 minuti circa e dopo indurimento raschiare. In caso di strati successivi, irruvidire la superficie e attendere indurimento iniziale prima dello strato successivo.</p> <p>Consumo intonaco Ytong BASE G100: ca. 10 kg/m<sup>2</sup> per cm di spessore.</p> <p>La finitura dell'intonaco di fondo Ytong BASE G100 può avvenire tramite prodotti a base gesso e prodotti a base calce (dopo asciugatura)</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- si sconsiglia l'utilizzo di cemento. Valutazione vuoto per pieno fino a 4 m². <b>euro (venti/94)</b>	m²	20,94
Nr. 37 NP.AI.01	Fornitura e posa in opera di curva 4" a 90° <b>euro (quarantacinque/21)</b>	cad.	45,21
Nr. 38 NP.AI.02	Fornitura e posa in opera di curva 1"1/2 a 90° <b>euro (trentatre/11)</b>	cad.	33,11
Nr. 39 NP.AI.03	Fornitura e posa in opera di curva 3" a 90° <b>euro (trentaotto/80)</b>	cad.	38,80
Nr. 40 NP.AI.04	Fornitura e posa in opera di TEE 4"-4"-1"1/2 <b>euro (sessantaotto/49)</b>	cad.	68,49
Nr. 41 NP.AI.05	Fornitura e posa in opera di TEE 5"-5"-4" <b>euro (settantasette/65)</b>	cad.	77,65
Nr. 42 NP.AI.06	Fornitura e posa in opera di collari vario diametro. <b>euro (settantauno/34)</b>	cad.	71,34
Nr. 43 NP.AI.90	Costo della fornitura e posa in opera di N.1 SERRANDA TAGLIAFUOCO, rettangolare a pala unica, delle dimensioni di mm. 150-400(b) x 150-200(a), munita di marcatura CE conforme alla Norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, comprese le eventuali opere murarie, i collegamenti elettrici o elettronici, data in opera a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante. <b>euro (quattrocentoottanta/04)</b>	cadauno	480,04
Nr. 44 NP.ALL.01	Fornitura e posa in opera di Cavo Schermato Antincendio Guaina M16 Poliolefina LSZH termoplastica (CPR norme CEI 20-105). Conduttori 2XØ1,00 mm²; per alimentazione e segnali isolati G29 gomma ceramizzante, colori rosso e nero. Isolamento 2000 V a 50 Hz per 1 minuto Norma CEI 20-20. Resistenza 20Ω/Km. twistato a coppie. Tensione Conforme CEI 36762 C-4 (Uo=400V) Temperatura Esercizio -15°C+85°C. Guaina Esterna Rossa Antifiamma CEI 20-22 III (IEC60332-3). <b>euro (tre/77)</b>	m	3,77
Nr. 45 NP.ALL.02	INTERFACCIA LAN Interfaccia LAN/TCP/IP per il collegamento della centrale esistente su una rete LAN. Fornita e posta in opera compreso quanto occorre per renderla funzionale. <b>euro (milletrecentoottanta/82)</b>	cad.	1380,82
Nr. 46 NP.ALL.03	Settaggio centralina <b>euro (quattrocentosettantaotto/78)</b>	cad.	478,78
Nr. 47 NP.ALL.04	Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico fuori porta per indicare lo stato di allarme di un rivelatore installato nel controsoffitto o in ambienti nascosti. Completo degli oneri relativi al fissaggio, collegamento e certificazione EN54. Compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (trentacinque/75)</b>	cad.	35,75
Nr. 48 NP.CL.CC.0 0	Costo per INTERVENTO DI MANUTENZIONE e RIPRISTINO FUNZIONALITA', Impianto climatizzazione Ex-Camera Calda, riguardante gli interventi di svuotamento e ripristino della carica Gas, sostituzione dei filtri, eventuale sostituzione di componentistica danneggiata sia sulle unità interne che sulle unità esterne, in qualsiasi punto posizionate, ed altri interventi utili al corretto funzionamento. Ogni altro onere e magistero incluso per dxare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (tremlaseicentoquarantasei/26)</b>	a corpo	3646,26
Nr. 49 NP.CL.RAD. 01	RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di quattro elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 500 mm - 147 W per elemento <b>euro (zero/18)</b>	W	0,18
Nr. 50 NP.CL.RAD. 02	TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIBENTATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, escluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 28 <b>euro (ventisei/19)</b>	m	26,19
Nr. 51 NP.CL.RAD. 03	TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIBENTATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, escluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 26 <b>euro (ventitre/53)</b>	m	23,53
Nr. 52 NP.CL.RAD. 04	Fornitura e installazione di batteria idronica di post-trattamento tipo Caleffi AIR171 ad acqua calda e/o fredda per canale circolare ed installazione a soffitto. Coibentata internamente, completa di vaschetta di raccolta della condensa. Utilizzabile per portare l'aria di immissione alla temperatura desiderata. Connessioni idroniche: 1/2". <b>euro (millecinquecentodiciotto/84)</b>	cad.	1518,84
Nr. 53 NP.CL.T.12. 7	TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIMBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, escluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 12.7 <b>euro (dodici/49)</b>	m	12,49



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 54 NP.CL.T.15. 09	TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIMBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, escluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 15.09 <b>euro (quindici/04)</b>	m	15,04
Nr. 55 NP.CL.T.19. 05	TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIMBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, escluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 19.05 <b>euro (ventotto/56)</b>	m	28,56
Nr. 56 NP.CL.T.22. 2	TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIMBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, escluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 22.2 <b>euro (ventuno/35)</b>	m	21,35
Nr. 57 NP.CL.T.6.3 5	TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIMBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, escluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 6.35 <b>euro (sette/92)</b>	m	7,92
Nr. 58 NP.CL.T.9.5 2	TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIMBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, escluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 9.52 <b>euro (dieci/89)</b>	m	10,89
Nr. 59 NP.CL.VT.0 1	Fornitura e installazione di unità interna a console tipo Vitoclima 333-S CN3022M1. Motore DC inverter ad alta efficienza. Offre una soluzione intelligente per la retrocompatibilità con sistemi a ventilconvettore. Soluzione adatta a progetti con possibilità di montaggio a parete in spazi contenuti. Fornita con controllo wireless standard <b>euro (settecentocinquantanove/24)</b>	cad.	759,24
Nr. 60 NP.CL.VT.0 2	Fornitura e installazione di unità interna a console tipo Vitoclima 333-S CN3036M1. Motore DC inverter ad alta efficienza. Offre una soluzione intelligente per la retrocompatibilità con sistemi a ventilconvettore. Soluzione adatta a progetti con possibilità di montaggio a parete in spazi contenuti. Fornita con controllo wireless standard. <b>euro (ottocentoventitre/48)</b>	cad.	823,48
Nr. 61 NP.CL.VT.0 3	Fornitura e installazione di unità interna a parete tipo Vitoclima 333-S WV3015M2 - 1,5 kW <b>euro (seicentotrentasette/08)</b>	cad.	637,08
Nr. 62 NP.CL.VT.0 4	Fornitura e installazione di controllo individuale a filo per unità interne di sistemi VRF, tipo VWRCXK46. Dotato di ricevitore per essere controllato da telecomando ad infrarossi. Dotato di funzione timer. <b>euro (ottantacinque/29)</b>	cad.	85,29
Nr. 63 NP.CL.VT.0 5	Fornitura e installazione di comando centralizzato tipo VCCCE52-24/FC. Permette di controllare fino a 256 unità interne. Schermo da 7" a cristalli liquidi ad alta risoluzione 1280x800, design elegante. E' possibile effettuare operazioni di controllo centralizzato, di gruppi di unità e creazione di fasce orarie personalizzate. Le unità interne possono essere rinominate e la loro visualizzazione personalizzata. <b>euro (milletrecentosessantaotto/95)</b>	cad.	1368,95
Nr. 64 NP.CL.VT.0 6	Fornitura e posa in opera di diramazione a Y per unità interne VRF tipo mod. FQ02/A <b>euro (duecentoottantaotto/53)</b>	cad.	288,53
Nr. 65 NP.CL.VT.0 7	Fornitura e posa in opera di collettore di derivazione a T per unità interne VRF tipo mod. FQ18/H1 <b>euro (quattrocentoventinove/63)</b>	cad.	429,63
Nr. 66 NP.CL.VT.0 8	Fornitura e posa in opera di diramazione a Y per unità interne VRF tipo mod. FQ01B/A <b>euro (centoquarantaotto/48)</b>	cad.	148,48
Nr. 67 NP.CL.VT.0 9	Fornitura e posa in opera di collettore di derivazione a T per unità interne VRF tipo mod. FQ14/H1 <b>euro (trecentocinquantadue/77)</b>	ca	352,77
Nr. 68 NP.CL.VT.1 0	Vitoclima 333-S EU-OV3280TS2 Lunghezza totale delle tubazioni: 300 m Lunghezza delle tubazioni tra l'unità esterna e l'unità interna più distante: 120 m Massimo dislivello unità esterna-unità interna: 40 m Massimo dislivello tra unità interne: 15 m <b>euro (ottomilasettecentoventiotto/59)</b>	cad.	8728,59
Nr. 69 NP.CL.VT.1 1	KIT PIEDINI ANTIVIBRANTI Fornitura e posa in opera di kit antibivibrante tipo "Genius 1000" <b>euro (cinquantaquattro/76)</b>	cad.	54,76
Nr. 70 NP.CL.VT.1 2	Fornitura e posa in opera di adattatore Cu Adattatore Cu su distribuzione unità interne <b>euro (settanta/55)</b>	cad.	70,55
Nr. 71 NP.CL.VT.1 3	Primo Avviamento <b>euro (novecentoquarantacinque/13)</b>	cad.	945,13
Nr. 72	Fornitura e posa in opera dei seguenti impianti tipo Aermec:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP.CLIMA.0 1	n.1 Pompa di calore Polivalente ad R410A con 2 compressori scroll e ventilatori assiali inverter, in versione silenziosa ad alta efficienza. Due circuiti frigoriferi indipendenti, per una massima affidabilità di funzionamento. Macchina per impianti idronici a 4 tubi. Primo avviamento gratuito da parte del Servizio Assistenza tecnica. Potenza frigorifera nominale 43 kW. Potenza termica nominale 46 kW. Alimentazione elettrica 400V-3-50Hz; n.1 Pompa bassa prevalenza+riserva; n.1 Pompa circuito recupero; n.1 Scheda di interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS. L'accessorio AER485 permette l'interfacciamento delle schede elettroniche che equipaggiano le macchine Aermec delle serie RV - NW - NS - WS - WF - NXW - WRL ad una rete di comunicazione a distanza con standard elettrico RS485. Incluso Gruppo di antivibranti in gomma, da montare sotto al basamento dell'unità. Inclusa verniciatura batterie con polveri epossidiche per ambienti marini. <b>euro (ventiseimilaseicentotrentacinque/26)</b>	a corpo	26635,26
Nr. 73 NP.CLIMA.0 2	Fornitura e posa in opera di Centrale trattamento aria NCD1 tipo Aermec avente caratteristiche tecnico costruttive come da specifica allegata NCD1B riferimento UTA 01 zona Triage - OBI <b>euro (ventiottomilasettecentododici/31)</b>	cad.	28712,31
Nr. 74 NP.CLIMA.0 3	Fornitura e posa in opera di Centrale trattamento aria NCD1 tipo Aermec avente caratteristiche tecnico costruttive come da specifica allegata NCD1 riferimento UTA 02 zona Ambulatorio - TAC <b>euro (ventiseimilanovecentotredici/45)</b>	cad.	26913,45
Nr. 75 NP.CLIMA.0 4	Fornitura e posa in opera di Accumulo tipo Aermec costruito in acciaio S 235 JR, privo di serpentini interni. Dotato di 7 manicotti in un unico lato disposti verticalmente, per avere la massima versatilità d'installazione. <b>euro (duemilanovecentotrentadue/37)</b>	cad.	2932,37
Nr. 76 NP.CLIMA.0 5	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione tipo Grundfos MAGNA3 D 40-100 F 220 1x230V PN6/10 <b>euro (cinquemilaottocentoventinove/96)</b>	cad.	5829,96
Nr. 77 NP.CLIMA.0 6	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione tipo Grundfos MAGNA3 D 32-40 F 220 1x230V PN6/10 <b>euro (tremladuecentoottantatre/72)</b>	cad.	3283,72
Nr. 78 NP.CLIMA.0 7	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione tipo Grundfos MAGNA3 D 32-60 F 220 1x230V PN6/10 <b>euro (tremlasettecentoottantasette/07)</b>	cad.	3787,07
Nr. 79 NP.CRT.01	Fornitura e installazione di supervisore tipo COSTER YHC CWE YHC con licenza 200 PT. integrata <b>euro (millesettecentoventisette/34)</b>	cad.	1727,34
Nr. 80 NP.CRT.02	Fornitura e installazione di regolazione automatica tipo COSTER, costituito dai seguenti componenti: n.1 ALM 1225 alimentatore barra DIN 12V-25W; n.1 YLC 880 regolatore multi configurabile - dotato di punti I/O a bordo con possibilità di espansione - comunicazione RS232/RS485 MODBUS - alim. 12V - 8 moduli DIN; n.1 SDC 020 scheda SD CARD 4GB cl. 4; n.1 CST 800 concentratore sonde per espansione ingressi segnali tipo PT1000/T5 - comunicazione MODBUS RTU su porta RS485 - alim. 12V; n.1 ESU 402 modulo di espansione 4AO-0-10V; n.1 ESP 442 espansore per YLC***ingressi/uscite. <b>euro (tremladuecentoventiquattro/24)</b>	a corpo	3224,24
Nr. 81 NP.CRT.03	Fornitura e installazione dei seguenti ELEMENTI IN CAMPO tipo COSTER: n.1 SAE 002 sonda temperatura aria esterna - segnale PT1000 - campo di temperatura -30..+40°C - IP54 montaggio a parete; n.4 STA 002 sonda temperatura canale aria PT1000; n.4 CT/RU-D sonda ambiente Modbus con display di visualizzazione valori - con manopola di ritaratura setpoint ambiente; n.4 VOBG 313 valvola a 3 vie ad otturatore DN15; n.1 VOBG 314 valvola a 3 vie ad otturatore DN15; n.4 CLNV 254-0 servomotore lineare. <b>euro (cinquemilacinquecentoquattro/07)</b>	a corpo	5504,07
Nr. 82 NP.CRT.04	Fornitura e installazione di gateway per centrale trattamento aria - SURVEY EVO, tipo COSTER ADF 485 convertitore RTU/Modbus 250 devices. <b>euro (millecentosettantauno/34)</b>	cad.	1171,34
Nr. 83 NP.CRT.05	MIS - Messa in servizio <b>euro (milleduecentonovantasei/63)</b>	cad.	1296,63
Nr. 84 NP.CRT.06	PRG-YLC - Programmazione controllori programmabili e configurabili <b>euro (seicentoseppe/20)</b>	cad.	607,20
Nr. 85 NP.CRT.07	CIG-WEB - Pagine Grafiche di Sistema <b>euro (milleduecentonovantasei/63)</b>	cad.	1296,63
Nr. 86 NP.CRT.08	SYS-CONF - Configurazione software di supervisione e predisposizione alla comunicazione verso sistemi di terzi. <b>euro (quattrocentoquattro/80)</b>	cad.	404,80
Nr. 87 NP.GM.01	Fornitura e collocazione di tubazione di verghe di rame nudo 10x12 mm conforme alla 7396 - 1/2 per impianti gas medicali, privo di tracce di oli, grassi ed ogni tipo d'inquinante, con tappi alle estremità; in opera mediante saldobrasatura con lega d'argento con punto di fusione superiore a 450° C e cadmio inferiore allo 0,025%; la saldatura deve essere eseguita in presenza di gas inerte. Compreso l'onere dello staffaggio con supporti ogni 100 cm, posti in opera con tasselli in legno o chiodi a sparo o viti ad espansione secondo la natura della muratura e previo accordo con la D.L.; compresi i pezzi speciali, le etichette con colori e frecce indicanti il flusso; omologata per impianti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	gas medicali, in opera mediante saldatura con apporto di Castolin. Non sono comprese tutte le opere murarie necessarie alle eventuali aperture delle tracce, ai fori ai ripristini con calce cementizia, alla finitura con tonachina lisciata o gesso a scelta della D.L., gli eventuali ponteggi, compresi gli accessori di montaggio ed ogni altro onere e magistero. <b>euro (trentadue/36)</b>	m	32,36
Nr. 88 NP.GM.02	Fornitura e collocazione di tubazione di verghe di rame nudo 12x14 mm conforme alla 7396 - 1/2 per impianti gas medicali, privo di tracce di oli, grassi ed ogni tipo d'inquinante, con tappi alle estremità; in opera mediante saldobrasatura con lega d'argento con punto di fusione superiore a 450° C e cadmio inferiore allo 0,025%; la saldatura deve essere eseguita in presenza di gas inerte. Compreso l'onere dello staffaggio con supporti ogni 100 cm, posti in opera con tasselli in legno o chiodi a sparo o viti ad espansione secondo la natura della muratura e previo accordo con la D.L.; compresi i pezzi speciali, le etichette con colori e frecce indicanti il flusso; omologata per impianti gas medicali, in opera mediante saldatura con apporto di Castolin. Non sono comprese tutte le opere murarie necessarie alle eventuali aperture delle tracce, ai fori ai ripristini con calce cementizia, alla finitura con tonachina lisciata o gesso a scelta della D.L., gli eventuali ponteggi, e compreso e compensato nel prezzo gli accessori di montaggio ed ogni altro onere e magistero. <b>euro (trentaquattro/01)</b>	m	34,01
Nr. 89 NP.GM.03	Fornitura e collocazione di tubazione di verghe di rame nudo 14x16 mm conforme alla 7396 - 1/2 per impianti gas medicali, privo di tracce di oli,grassi ed ogni tipo d'inquinante, con tappi alle estremità; in opera mediante saldobrasatura con lega d'argento con punto di fusione superiore a 450° C e cadmio inferiore allo 0,025%; la saldatura deve essere eseguita in presenza di gas inerte. Compreso l'onere dello staffaggio con supporti ogni 100 cm, posti in opera con tasselli in legno o chiodi a sparo o viti ad espansione secondo la natura della muratura e previo accordo con la D.L.; compresi i pezzi speciali, le etichette con colori e frecce indicanti il flusso; omologata per impianti gas medicali, in opera mediante saldatura con apporto di Castolin. Non sono comprese tutte le opere murarie necessarie alle eventuali aperture delle tracce, ai fori ai ripristini con calce cementizia, alla finitura con tonachina lisciata o gesso a scelta della D.L., gli eventuali ponteggi, compresi e compensati nel prezzo gli accessori di montaggio ed ogni altro onere e magistero. <b>euro (trentasei/78)</b>	m	36,78
Nr. 90 NP.GM.04	Fornitura e collocazione di tubazione di verghe di rame nudo 22X24 mm conforme alla 7396 - 1/2 per impianti gas medicali, privo di tracce di oli, grassi ed ogni tipo d'inquinante, con tappi alle estremità; in opera mediante saldobrasatura con lega d'argento con punto di fusione superiore a 450° C e cadmio inferiore allo 0,025%; la saldatura deve essere eseguita in presenza di gas inerte. Compreso l'onere dello staffaggio con supporti ogni 100 cm, posti in opera con tasselli in legno o chiodi a sparo o viti ad espansione secondo la natura della muratura e previo accordo con la D.L.; compresi i pezzi speciali, le etichette con colori e frecce indicanti il flusso; omologata per impianti gas medicali, in opera mediante saldatura con apporto di Castolin. Non sono comprese tutte le opere murarie necessarie alle eventuali aperture delle tracce, ai fori ai ripristini con calce cementizia, alla finitura con tonachina lisciata o gesso a scelta della D.L., gli eventuali ponteggi, compresi e compensati nel prezzo gli accessori di montaggio ed ogni altro onere e magistero. <b>euro (quarantacinque/90)</b>	m	45,90
Nr. 91 NP.GM.05	Fornitura e collocazione di tubazione di verghe di rame nudo 32x34,4 mm conforme alla 7396 - 1/2 per impianti gas medicali, privo di tracce di oli, grassi ed ogni tipo d'inquinante, con tappi alle estremità; in opera mediante saldobrasatura con lega d'argento con punto di fusione superiore a 450° C e cadmio inferiore allo 0,025%; la saldatura deve essere eseguita in presenza di gas inerte. Compreso l'onere dello staffaggio con supporti ogni 100 cm, posti in opera con tasselli in legno o chiodi a sparo o viti ad espansione secondo la natura della muratura e previo accordo con la D.L.; compresi i pezzi speciali, le etichette con colori e frecce indicanti il flusso; omologata per impianti gas medicali, in opera mediante saldatura con apporto di Castolin. Non sono comprese tutte le opere murarie necessarie alle eventuali aperture delle tracce, ai fori ai ripristini con calce cementizia, alla finitura con tonachina lisciata o gesso a scelta della D.L., gli eventuali ponteggi, compresi e compensati nel prezzo gli accessori di montaggio ed ogni altro onere e magistero. <b>euro (sessantaotto/64)</b>	m	68,64
Nr. 92 NP.GM.06	Fornitura e collocazione di tubazione di verghe di rame nudo 42X44,4 mm conforme alla 7396 - 1/2 per impianti gas medicali, privo di tracce di oli, grassi ed ogni tipo d'inquinante, con tappi alle estremità; in opera mediante saldobrasatura con lega d'argento con punto di fusione superiore a 450° C e cadmio inferiore allo 0,025%; la saldatura deve essere eseguita in presenza di gas inerte. Compreso l'onere dello staffaggio con supporti ogni 100 cm, posti in opera con tasselli in legno o chiodi a sparo o viti ad espansione secondo la natura della muratura e previo accordo con la D.L.; compresi i pezzi speciali, le etichette con colori e frecce indicanti il flusso; omologata per impianti gas medicali, in opera mediante saldatura con apporto di Castolin. Non sono comprese tutte le opere murarie necessarie alle eventuali aperture delle tracce, ai fori ai ripristini con calce cementizia, alla finitura con tonachina lisciata o gesso a scelta della D.L., gli eventuali ponteggi, compresi e compensati nel prezzo gli accessori di montaggio ed ogni altro onere e magistero. <b>euro (settantanove/21)</b>	m	79,21
Nr. 93 NP.GM.07	Fornitura e posa in opera di quadro Valvole Intercettazione VV.FF., escluso le opere murarie e i ponteggi, compresi allacci, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <b>euro (ottocentotredici/84)</b>	m	813,84
Nr. 94 NP.GM.08	Fornitura e posa in opera di Quadro Riduzione 2° St - doppio, escluso le opere murarie e i ponteggi, compresi allacci, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <b>euro (tremilaottocentoventiquattro/69)</b>	cad.	3824,69
Nr. 95 NP.GM.09	Fornitura e posa in opera di allarme acustico/luminoso, di segnalatore acustico/luminoso per esterno, indicante allarme generico su gas medicali. <b>euro (quattrocentocinquantaotto/89)</b>	cad.	458,89
Nr. 96 NP.IE.EM.01	Fornitura e installazione di apparecchio autonomo non permanente di illuminazione di emergenza a LED, per sistema di verifica centralizzata tipo Schneider OVA48512. Protocollo di comunicazione per supervisione compatibile ai comandi DALI (IEC 62386_102 - IEC 62386_202) (lista comandi disponibile a richiesta). Apparecchio con tecnologia compatibile all'utilizzo nei sistemi Dardo con centraline dardo plus e Dardo 2. Messa in servizio e configurazione dell'impianto, comprende: configurazione ed indirizzamento		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>dispositivi in campo; verifica del corretto funzionamento del sistema. Compreso ogni onere per una regolare esecuzione dei lavori. Caratteristiche Generali: Apparecchio autonomo non permanente a LED IP 65 per l'illuminazione di emergenza predisposto al funzionamento non permanente con indirizzamento automatico (00-63) per l'identificazione dell'apparecchio, sequenziale mediante puntatore laser o tramite apposita APP. Collegamento a unità di smartcontrol linee, mediante linea bus con utilizzo del protocollo di comunicazione DALI (Type 1). Led di segnalazione multicolore per l'indicazione dello stato dell'apparecchio e la segnalazione di eventuali anomalie, incluso batteria scollegata. Sorgente luminosa: 20 Led ad alta intensità da 0,3W conformi alla norma EN 62471, apparecchio classificato in gruppo Zero (CEI EN 62471). Dispositivo VLDP (Visual Lighting Data Pulling) integrato per il downloading delle informazioni della lampada tramite apposito accessorio compatibile con la APP dedicata (Android). Possibilità di "modo di riposo" conforme alle norme CEI EN 60598-2-22. Cornice di chiusura estetica del corpo lampada in dotazione. Collegamento e interfacciamento con sistema dardo mediante specifica procedura di numerazione dell'apparecchio. Caratteristiche tecniche: Alimentazione 230V, 50/60Hz. Frequenza 50/60Hz; Flusso luminoso in emergenza 820 lm, potenza equivalente 36W; Assorbimento in ricarica 4,9VA; Assorbimento in mantenimento 0,3 W; Autonomia 1h; Tempo di ricarica 12h; Batteria LiFePO4 - 9,6V 1,5Ah; Caratteristiche di costruzione: Apparecchio costruito in materiale Termoplastico autoestinguente 94-V-2 (UL 94), grado di protezione IP65 IK07, doppio isolamento, temperatura di funzionamento 0° +40. Predisposto per installazione a parete, soffitto, c/soffitto, sospensione, barra elettrificata. Possibilità di trasformare l'apparecchio da illuminazione di emergenza in apparecchio di segnalazione (ISO 7010) grazie agli accessori Kit Sign e Kit Vetrosignal. Ingresso cavi/tubi fino a 20mm tramite membrana elastica in SEBS in grado di garantire la tenuta IP senza accessori aggiuntivi. Morsettiera "senza viti" removibile predisposta per cavi da 1mm² a 2,5mm² sia rigidi che flessibili. Accumulatori ermetici ricaricabili LiFePO4 ad alta temperatura con morsetti ad innesto per sostituzione rapida. Dimensioni (mm): 301x127x45,5. Norme di costruzione: Apparecchio costruito in conformità alle norme CEI 34-21, CEI EN 60598-2-22, EN 62034 e certificato ENEC.</p> <p><b>euro (duecentotrenta/13)</b></p>	cad.	230,13
Nr. 97 NP.IE.EM.02	<p>Fornitura di un sistema tipo Schneider Electric OVA53167 per la verifica centralizzata di apparecchi autonomi di emergenza composto da 2 elementi: Exiway.Smart Control e Control unit 128 di produzione Schneider Electric. L'unità principale deve gestire localmente e da remoto le funzioni del sistema che includono i comandi e i test degli apparecchi utilizzando 2 linee bus di comunicazione in base al protocollo DALI con specifiche dedicate all'illuminazione di emergenza (Type 1). Ad ogni linea possono essere collegati un max di 64 apparecchi. L'estensione del sistema è virtualmente illimitato in base alle esigenze, grazie al collegamento alla rete ethernet delle unità Exiway Smart Control tramite indirizzo IP univoco. Collegamento diretto alla rete Ethernet senza l'ausilio di ulteriori dispositivi di interfacciamento. Deve essere possibile estendere il numero di apparecchi collegabili con l'aggiunta del modulo LINE CONTROLLER 128, tale configurazione consente di ottenere ulteriori 2 linee bus di controllo e di gestire un totale di 256 apparecchi disposti su 4 linee bus di controllo. Caratteristiche generali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prodotto direttamente integrabile nell'architettura di supervisione EcoStruxure</li> <li>- Possibilità di integrazione in architetture BMS-WEB-KNX-CLOUD attraverso protocollo MODBUS TCP/IP</li> <li>- Lancio test funzionali e di autonomia-inibizione emergenza e test</li> <li>- Disponibilità contatti e segnalazioni di input e output free voltage, per comandi e segnalazioni remote</li> <li>- Connessioni mediante Bluetooth (led Blu) disponibile per APP Smartphone Android distanza max. 15m</li> <li>- Programmazione del sistema semplificata con auto indirizzamento "Full Addressing" o di personalizzazione mediante apposita APP per Smartphone Android</li> <li>- Installazione Barra DIN: Unità Smart Control Unit 5 moduli + Line Controller 4 moduli</li> <li>- Alimentazione 230V 50/60Hz</li> <li>- Norme di riferimento EN61347-2-11; EN61547; EN55015;EN62034; EN60598-2-22</li> </ul> <p>L'opera s'intende comprensiva di collegamenti di alimentazione, accessori di fissaggio, oneri e operazioni di avviamento / programmazione sistema / collaudo con linee perfettamente cablate, nonché di ogni altro onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p><b>euro (settecentosessantaotto/47)</b></p>	cad.	768,47
Nr. 98 NP.IE.FG16 M16.25	<p>Fornitura e posa in opera di cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 25 mm²</p> <p><b>euro (quindici/84)</b></p>	m	15,84
Nr. 99 NP.IE.FG16 M16.35	<p>Fornitura e posa in opera di cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 35 mm²</p> <p><b>euro (venti/64)</b></p>	m	20,64
Nr. 100 NP.IE.FG16 M16.70	<p>Fornitura e posa in opera di cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 70 mm²</p> <p><b>euro (trentaotto/57)</b></p>	m	38,57
Nr. 101 NP.IE.Q.01	<p>Fornitura e posa in opera di quadro costituito dai componenti di seguito elencati:</p> <p>n.1 kit 4 piastre fissaggio a muro; n.1 quadro 600x1200; n.1 porta vetro 600x1200; n.1 supporto per morsettiera orizzontale; n.1 profilato DIN35 I=600mm; n.1 barra di terra I=600; n.5 Guida din larghezza 600 MAS 400; n.1 pannello cieco 600x200; n.5 pannello 24 din 600x200; n.1 SPD T2 20KA 3P+N NR+Segnal distanz; n.1 daily analogue time switch 1mod; n.8 contatto aux/scattato 1NO/NC 1mod; n.1 magnetot 4P curva C 32A 4,5kA; n.3 contactor 2NO 25A coil 230Vac AC3; n.1 magnetot 4P curva C 100A 16kA; n.18 magn diff AC IP+N 10A 4,5kA 30mA; n.5 magn diff AC 1P+N 16A 4,5kA 30mA; n.1 sezionatore MW160 4p 100a frontale; n.1 FUSIBILI CILIND.-Neutro10,3x38; n.3 FUSIBILI CILIND.-gG ACR 10,3x38-20A s/seg.; n.1 SP38 10X38 3P+N; n.1 RIPARTITORE MODULARE 2P 100A 6M.</p> <p><b>euro (quattromilanovecentocinquante/77)</b></p>	cadauno	4953,77
Nr. 102 NP.IE.Q.02	<p>Fornitura e posa in opera di quadro costituito dai componenti di seguito elencati:</p> <p>n.1 centralino incasso 54mod fume; n.1 scatola incasso 54mod; n.2 contatto aux/scattato 1NO/NC 1mod; n.1 magnetot 4P curva C 32A 6kA; n.1 contactor 2NO 25A coil 230Vac AC3; n.3 magn diff A 1P+N 16A 4,5kA 30mA; n.3 magn diff AC 1P+N 10A 4,5kA 30mA; n.1 RIPARTITORE MODULARE 4P 100A 4M.</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 103 NP.IE.Q.03	<p><b>euro (millecentoventitre/23)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro costituito dai componenti di seguito elencati: n.1 kit avanquadro h 700mm; n.1 quadro poliestere 700x500x250 P.TR.; n.1 supp.fiss.parete quadriL H&gt;=400; n.1 pannello avanquadro h 100mm; n.1 piastra ME160-ME250 L=400mm; n.1 pannello avanquadro h 200 mm; n.1 pannello avanquadro h 300 mm; n.1 guida DIN 2 posizioni L=400mm; n.10 stecca da 20 falso polo da 9mm; n.1 SPD T2 20KA 3P+N NR+Segnal distanz; n.1 magnetot 3P+N/2 160A 16kA; n.1 differenziale Tipo B 230Vac; n.1 toroide 60mm per differenziale MRCD tipo B; n.1 FUSIBILI CILIND.-Neutro 10,3x38; n.3 FUSIBILI CILIND.-gG ACR 10,3x38-20A s/seg.; n.1 SP38 10X38 3P+N.</p> <p><b>euro (trecentosessantatre/39)</b></p>	cad.	1123,23
Nr. 104 NP.IE.Q.04	<p>Fornitura e posa in opera di quadro costituito dai componenti di seguito elencati: n.1 kit big h 1800-1600-1400; n.1 armadio poliestere 1400X800X400 P.P.; n.1 supporto per morsettiera orizzontale; n.1 profilato DIN35 l=600mm; n.1 barra di terra l=600; n.1 pannello DPX3 125HP verticale fisso; n.1 piastra DPX3 125HP verticale fisso; n.2 guida din larghezza 600 MAS 800; n.2 pannello cieco 600x50; n.1 pannello cieco 600x200; n.2 pannello 24 din 600x200; n.1 piastra megatiker fisso vert L=600mm; n.1 pannello 24 din 600x300; n.1 SPD T2 20KA 3P+N NR+Segnal distanz; n.3 magnetot 4P curva C 16A 4,5kA; n.3 BDA G2 32A 4P 30mA AC; n.3 magn diff AC 1P+N 16A 4,5kA 30mA; n.1 SGANCIATORE LANCIO 415V ac; n.2 magnetot 4P 25A 16kA; n.1 magnetot 4P 63A 16kA; n.1 interruttore di manovra4P 160A kA; n.1 MEGATIKER M3 125 TM 4P 50A 36kA; n.4 differenziale Tipo B 230Vac; n.4 Toroide35mm per differenziale MRCD tipo B; n.1 FUSIBILI CILIND.-Neutro10,3x38; n.3 FUSIBILI CILIND.-gG ACR 10,3x38-20A s/seg.; n.1 SP38 10X38 3P+N; n.1 RIPARTITORE MODULARE 4P 100A 4M.</p> <p><b>euro (undicimilaottocentoquattro/62)</b></p>	cad.	3163,39
Nr. 105 NP.IE.SP.01	<p>Fornitura e posa in opera di CANALE A SEZIONE RETTANGOLARE IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR H=400 mm Canale portacavi realizzata in lamiera di acciaio zincato sendzimir di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 100 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio e i pezzi speciali quali le curve, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 40, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p><b>euro (cinquantadue/38)</b></p>	m	52,38
Nr. 106 NP.IE.SP.02	<p>Fornitura e posa in opera di armadio rack 19" con apparati attivi per EVAC/DIFFUSIONE SONORA avente le seguenti caratteristiche: Rack high tech 19" da 22 unità, mis.600x600x1.109mm, piedini regolabili, porta frontale in cristallo con chiave. Sistema di miscelazione e gestione audio per sistemi di evacuazione e PA confacenti alle normative EN54-16 compatto per piccoli e medi impianti; comprensivo di n. 1 microf. per VVFF colore rosso; 2 ingressi audio di linea stereo per BGM, 1 ingresso Mic/linea, 1 ingresso per microfono vigili del fuoco e con ulteriore ingresso dedicato per base microfonica programmabile PSSxx o PSMxx (è possibile collegare 1 base PSSxx o fino a 10 basi PSMxx in cascata). Sistema di monitoraggio di 2 amplificatori (uno per musica di background e uno per paging disposti in uscita su 8 zone A+B) con analisi della impedenza di linea degli altoparlanti mediante tono pilota a 20Khz. Max 1.000 Watts per amplificatore (100 volt) e 500W per zona. In caso di guasto dell'amplificatore di paging il secondo amplificatore servirà da backup. Misura e lettura in tempo reale dell'impedenza della linea di altoparlanti in ohms, mediante il display LCD a colori presente nel pannello frontale o sul software di configurazione. Misura e segnalazione dispersione verso terra. Sorveglianza della base di chiamata PSSxx. Regolazione di tutti i parametri di controllo, compreso la massima variazione di impedenza (espressa in percentuale) prima della segnalazione di errore. Segnalazione di errore mediante contatti logici e su base microfonica intelligente. Registrazione di messaggi a bordo per un massimo di 16 messaggi (Totale max 30min.) 8 contatti logici in ingresso programmabili per allarmi o richiami memorie, 9 ingressi logici per l'attivazione di eventi di emergenza, 9 uscite logiche programmabili (ex.:per resettare i regolatori passivi di volume). Attraverso il DSP interno è possibile effettuare l'equalizzazione parametrica a 3 bande in ingresso e 7 bande in uscita voce e musica. Orologio interno. Registrazione degli eventi e dei guasti, fino a 2.047 eventi. Programmabile tramite PC con software dedicato. Connessioni n.1 RS-232, n.1 Porta ethernet, n.1 RS-485 per basi mic, n.1 RS485 per collegamento dei dispositivi slave. Protezione della programmazione e dell'accesso alle funzioni mediante password. Alimentazione 220 V AC o 24 V DC. 2 unità rack. Finale di potenza multiplo in fase di certificazione EN54-16; Potenza 4 x 480W in classe AB; uscita 8 ohms o 70-100V; Banda Passante 50-18.000Hz; Segnalazione frontale di: Alimentazione, guasto alimentazione secondaria 48VDC, Sovratemperatura, Sovraccarico e presenza segnale; ingresso 48VDC per alimentazione secondaria su connettore euroblock; Contatti in uscita per segnalazione degli stati di fault; 2 unità rack, alimentazione 230VAC-48VDC Sistema di ricarica e monitoraggio batterie in fase di certificazione EN54-4, 48VDC. Monitoraggio di resistenza interna e di temperatura della batteria. Utilizzabile con batterie di capacità da 10 a 65 Ah, max corrente di carica 3° Grado di protezione IP30. Dimensione 2 unità rack. Pacco batterie 48V 70Ah. Mixer analogico 16 canali per live e studio. N°12 ingressi microfonici con preamplificatori MIDAS, n°2 ingressi line stereo. Equalizzatore a 3 bande (medio semi-parametrico). N°2 mandate AUX pre/post fader selezionabile. Fader da 60 mm. Dimensioni: 438x370x95 mm, Mediaplayer digitali 1 U rack, CD, USB. Media Player Pro comprendente: N.1 CD/MP3 player con meccanica pro, N.1 USB (con presa frontale fino a 2TB), ampio display oled, uscita stereo bilanciata su XLR3 e sbilanciata su RCA, Ingresso su minijack 3.5mm per sorgenti ausiliarie. Lettore CD pro antishock. Supporto di MP3 con bitrate da 32 kbps a 320 kbps e VBR. Risposta in frequenza: 20 Hz - 20 kHz (± 1.0dB). THD&lt;0,01%. S/N&gt;95dB. Funzione di blocco del pannello frontale. Funzione di autoplay all'accensione. Telecomandabile via infrarossi (incluso telec.), 1 unità rack. Alimentatore e kit montaggio a rack inclusi attestazione cavi lato centralizzato, installazione apparati centralizzati, messa in servizio inclusi fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio, minuterie di collegamento e materiale di consumo, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Armadio rack 19" con apparati attivi per EVAC/DIFFUSIONE SONORA - Mixer audio a due zone separate per la gestione si sorgenti linea e microfono. Funzioni di priorità e phantom.</p> <p><b>euro (quattromilacinquecentonovanta/15)</b></p>	cad.	4590,15
Nr. 107 NP.IE.SP.03	<p>Cavi dedicati microfonici, dati ecc. per impianto di diffusione sonora comprensivi di minuterie di collegamento, attestazioni, connettori e quant'altro necessario per il corretto collegamento degli apparati in campo.</p> <p><b>euro (centotrentaquattro/82)</b></p>	a corpo	134,82
Nr. 108 NP.IE.ST.01	<p>Fornitura e posa in opera di Interruttore a pedale, 2 posizioni, leva sicurezza (1 microinterruttore), N.O.+N.C., alluminio, senza riparo, compresi cavi di collegamento alla scatola di derivazione di pertinenza, compreso collegamento, accessori e quanto altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p> <p><b>euro (duecentoventiquattro/85)</b></p>	cad.	224,85
Nr. 109 NP05	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED a pannello 60 x 60 cm tipo ReeR o equivalente. Specifiche tecniche come indicato in capitolato. Incluso Kit per montaggio "a sospensione"; fissaggio mediante cavetti di acciaio. Inclusi tasselli adatti per installazione anche su</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	controsoffitto incartongesso. installazione a soffitto di qualsiasi tipo o natura (volte, solaio latero cemento, controsoffitto ecc.) Montaggio per altezze anche superiori a 4 mt. Comprese spese generali e utile di impresa. Ogni onere incluso per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (centoottanta/00)</b>	cadauno	180,00
Nr. 110 PAS600L	EPS Universal B-Pas 24VDC 2DI <b>euro (cinquecentoottantasette/02)</b>	cad.	587,02
Nr. 111 PC.DESKTO P.MONIT	Fornitura e installazione di PC Operatore con sistema operativo Windows di ultima generazione, compatibile con i requisiti minimi dei moduli software della soluzione SmartStruxure. Incluso monitor da 24" per PC <b>euro (quattromilacentodieci/42)</b>	cad.	4102,42
Nr. 112 PF.0003.001 5.0001.a	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di CHIUSINO IN GHISA D400, per traffico pesante in calcestruzzo armato, senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rifianco in calcestruzzo; compreso lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 3/4 cm, dimensioni della copertina 40x40xHmin=4/5 cm <b>euro (centonovantaotto/07)</b>	cad.	198,07
Nr. 113 PF.0008.000 2.0001.a	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 16 <b>euro (due/78)</b>	kg	2,78
Nr. 114 PF.0013.000 5.0022.a	PROTEZIONE ANTIBATTERICA DI PARETI, MATERIALI LAPIDEI E CEMENTIZI, CON L'APPLICAZIONE DI UN INDURENTE TRASPARENTE IMPERMEABILIZZANTE A BASE DI POLIMERI ACRILICI GRANULARI, dato in opera su supporti puliti ed asciutti, già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto <b>euro (tredici/61)</b>	m²	13,61
Nr. 115 PF.0013.000 6.0346.a	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostro di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 900x2050 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. <b>euro (quattrocentocinquantaotto/60)</b>	cad.	458,60
Nr. 116 PO-0013	Costo della fornitura e posa in opera di N.2 PORTONI RAPIDI a movimento verticale (tipo Hormann V5015 SEL o similare), struttura in acciaio zincato, motore Dx Dimensioni L x H 3600 x 2800 mm con: Portone a scorrimento rapido verticale uso interno, manto flessibile in tessuto Dimensioni Larghezza Altezza Luce foro muratura 3600 mm x 2800 mm Misura d'ordine 3600 mm x 2800 mm Misura passaggio 3600 mm x 2800 mm Caratteristiche prestazionali Marchio CE DIN EN 13241 Manto portone Battente portone PVC rinforzato con tessuto, spessore 1,5 mm Grata anti insetti altezza 900 mm in pellicola retinata Grata anti insetti nero Stampa logo sul manto no Sezione manto permeabile all'aria 1 Pz. Superficie Battente portone simile a RAL 3002 rosso carminio Telaio portone e misure d'ingombro Guide Guide laterali in materiale zincato e ribordato Azionamento portone Motorizzazione Motorizzazione a trasmissione diretta standard con freni elettromagnetici, dispositivo paracadute integrato, interruttore di finecorsa elettronico Comando d'emergenza Manovella d'emergenza Velocità di apertura max. ca. 1.5 m/s Velocità di chiusura max. ca. 0.8 m/s Informazioni sulla velocità Possono esserci differenze dovute alle rampe di accelerazione e decelerazione o alle caratteristiche costruttive del portone e del motore. Comando Comando a variatore di frequenza BK 150 FUE 1 in contenitore separato con interruttore di finecorsa digitale. Tastiera a membrana Apre Stop Chiude integrata nell'involucro, 4 display a 7 segmenti, regolazione elettronica della posizione di finecorsa, chiusura automatica integrata.		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Spina CEE. Cablaggio do tato di spina con codifica colori. Caratteristiche 1~ 230V, N, PE, sicurezza 16A, caratteristica K, 50Hz, IP65 Costola di sicurezza Barriera a raggi infrarossi integrata nell'elemento laterale, altezza di 2500 mm, IP67. Cablaggio per motore/comando 6000 mm Compreso di assistenze murarie per l'installazione del telaio, i collegamenti elettrici, la registrazione dell'infisso, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (quattordicimilacinquecentoquarantaquattro/00)</b></p>	a corpo	14544,00
Nr. 117 S.ARM.TND .TND	<p>Costo della fornitura e posa in opera di ARMADIETTO TENDA+TENDA, come da preventivo, dato in opera completo delle assistenze al mon taglio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (millecentoquindici/31)</b></p>	cadauno	1115,31
Nr. 118 S.DSP.STNZ .MOD.A	<p>Costo della fornitura e posa in opera di DISPLAY DI STANZA MOD.A, composto da un dispositivo con schermo touch/grafico a colori da 4,3", utilizzabile anche con guanti ospedalieri con possibilità di gestire chiamata infermeria-reset-presenza ed opzionali chiamata medico-chiamata rianimatore, completo di staffe per il fissaggio su scatola tipo Bticino 503, e di funzione "follow me" per notifica e consultazione chiamate in corso. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente installata a regola d'arte be perfettamente funzionante secondo gli standard della ditta produttrice. <b>euro (trecentoventisei/59)</b></p>	cadauno	326,59
Nr. 119 S.ITRF.TAS T.PLC.MGT	<p>Costo della fornitura e posa in opera di INTERFACCIA TASTIERA-PLC Magnetica, relativa a dispositivo a bordo trave testaleto con presa magnetica non polarizzata, retro illuminazione e tasto chiamata infermiera con spia di tranquillizzazione rossaserigrafata e completa di supporto su scatola e placca Bticino 503, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante, secondo le prescrizioni della ditta produttrice. <b>euro (cento/29)</b></p>	cadauno	100,29
Nr. 120 S.LUC.STN Z.3COLOR	<p>Costo della fornitura e posa in opera di LUCI FUORI STANZA a 3 colori, composto da dispositivo di segnalazione chiamata infermeria-presenza-reset-chiamataWc con numero personalizzabile retroilluminato e visibilità oltre 30mt., dato in opera completo delle eventuali opere murarie, di tutta l'accessoristica necessaria, morsetti can-bus dorsale, morsetti can-bus di stanza ed alimentatore 230V. Compresa ogni altro opera o intervento di istallativo per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. <b>euro (trecentoventisei/59)</b></p>	cadauno	326,59
Nr. 121 S.PRS.GAS. AFNOR	<p>Costo della fornitura e posa in opera di PRESA GAS UNI o AFNOR, completo di pre-tubaggio in tubo di rame da circa mt.1, come da preventivo, dato in opera completo di ogni raccordo e pezzo speciale per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. <b>euro (centonovantadue/43)</b></p>	cadauno	192,43
Nr. 122 S.SIS.GEST. GUARD.A	<p>Costo della fornitura e posa in opera di SISTEMNA DI GESTIONE GUARDIOLA TIPO A, munita di PC touchscreen all in one, convertitore 4 CAN e 2USB, completo di comunicazione su Bus dedicato e software di gestione dedicato, compreso ogni onere per l'installazione, la messa in servizio, la programmazione, e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante secondo gli standar prescritti. <b>euro (duemilacentodiciassette/80)</b></p>	a corpo	2117,80
Nr. 123 S.SYS.CMT. BUZZ.TRN	<p>Costo della fornitura e posa in opera di SISTEMA DI CHIAMATA+BUZZER A TIRANTE CAN, Composto da dispositivo con chiamata a tirante identificato con pomolo rosso e tasto aggiuntivo con retroilluminazione, spia di tranquillizzazione rossa buzzer e tecnologia can-bus, completo di supporto su placca e scatola Bticino 503. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante, secondo le prescrizioni della ditta produttrice. <b>euro (centosessantaotto/10)</b></p>	cadauno	168,10
Nr. 124 S.SYS.RST.P LC.MGT	<p>Costo della fornitura e posa in opera di SISTEMA DI RESET DI CHIAMATA CON BUZ-CANBUS, composto da dispositivo con tasto presenza-reset stanza con retroilluminazione spia di tranquillizzazione verde buzzer con tecnologia can-bus e supporto per installazione entro placca/scatola Bticino 503. compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante, secondo le prescrizioni della ditta produttrice. <b>euro (centocinquantaquattro/10)</b></p>	cadauno	154,10
Nr. 125 S.TST.LET.1	<p>Costo della fornitura e posa in opera di TRAVI TESTALETTO (Mod. Lomar Verti 1 o similare), delle dimensioni di mm.350x200x2700, destinata ad uso medico, per 1 postiletto, installate in ambienti ospedalieri e medicali, per terapia intensiva, sub-intensiva, preparazione e risveglio. Con le seguenti caratteristiche: Classe di rischio : Classe IIb Fissaggio : a parete in verticale Ingresso alimentazioni elettriche : da foratura posteriore con dim. Su misura Parte applicata : tipo B N° di posti letto serviti : uno / due posti letto Impianto di terra : con Bus Bar interna secondo normativa EN ISO 11197- EN 60601-1 Materiale : estruso in alluminio con spessori da 2-5 mm. Colore / verniciatura: bianco ral 9010 lucido con polveri epossidiche Utilizzatori previsti : Personale medico e pazienti Classe di isolamento : Classe I Tensione di alimentazione : 230 Vac +/- 10 % Potenza max. assorbita da linea luce : 120 watt Corrente max. prelevabile dal circuito prese: 16 A Tipologia dei corpi illuminanti : Led Sicurezza fotobiologica : secondo EN 62471 Grado di protezione : IP40 Emissioni rumorose : inferiori 35 db</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>e le seguenti certificazioni e normative di riferimento:            EN ISO 13485:2016            EN ISO 9001:2015            MARCATURA CE0051            CERTIFICATO NR. 2043/MDD            CSQ ISO NR. 1154.2019_1_2            IQNET n° 1150.2019_1_2            EN ISO 11197:2016 Unità di alimentazione per uso medico            D.M. 93/42/CEE s.m.i. Direttiva dei dispositivi medici ( 2024)            MDR 2017/745 UE nuovo Regolamento Europeo ( da Maggio 2024 )            EN 60601-1 Apparecchi elettromedicali : Norma generale            EN 60601-1-6 Apparecchi elettromedicali : Usabilità            EN 62366 Dispositivi Medici applicazione dell'ingegneria delle caratteristiche Utilizzative dei DM            EN 60601-1-2 Apparecchi elettromedicali : Compatibilità elettromagnetica - Requisiti e Test            EN ISO 14971 Applicazione della gestione dei rischi ai DM            EN 19054 Barre porta accessori            Compreso ogni onere per l'installazione a parete, le opere murarie di pre-clabaggio, i collegamenti delle tubazioni di gas medicale, quelli elettrici e quant'altro occorra per dare l'opera perfettamente realizzata a regola d'arte e perfettamente funzionante, secondo le prescrizioni della ditta produttrice.  <b>euro (tremilacinquecentotrentasette/01)</b></p>	cadauno	3537,01
Nr. 126 S.TST.LET.2	<p>Costo della fornitura e posa in opera di TRAVI TESTALETTO (Mod. Lomar Verti 1 o similare), delle dimensioni di mm.350x200x2700, destinata ad uso medico, per 2 postiletto, installate in ambienti ospedalieri e medicali, per terapia intensiva, sub-intensiva, preparazione e risveglio. Con le seguenti caratteristiche:            Classe di rischio : Classe IIb            Fissaggio : a parete in verticale            Ingresso alimentazioni elettriche : da foratura posteriore con dim. Su misura            Parte applicata : tipo B            N° di posti letto serviti : uno / due posti letto            Impianto di terra : con Bus Bar interna secondo normativa EN ISO 11197- EN 60601-1            Materiale : estruso in alluminio con spessori da 2-5 mm.            Colore / verniciatura: bianco ral 9010 lucido con polveri epossidiche            Utilizzatori previsti : Personale medico e pazienti            Classe di isolamento : Classe I            Tensione di alimentazione : 230 Vac +/- 10 %            Potenza max. assorbita da linea luce : 120 watt            Corrente max. prelevabile dal circuito prese: 16 A            Tipologia dei corpi illuminanti : Led            Sicurezza fotobiologica : secondo EN 62471            Grado di protezione : IP40            Emissioni rumorose : inferiori 35 db            e le seguenti certificazioni e normative di riferimento:            EN ISO 13485:2016            EN ISO 9001:2015            MARCATURA CE0051            CERTIFICATO NR. 2043/MDD            CSQ ISO NR. 1154.2019_1_2            IQNET n° 1150.2019_1_2            EN ISO 11197:2016 Unità di alimentazione per uso medico            D.M. 93/42/CEE s.m.i. Direttiva dei dispositivi medici ( 2024)            MDR 2017/745 UE nuovo Regolamento Europeo ( da Maggio 2024 )            EN 60601-1 Apparecchi elettromedicali : Norma generale            EN 60601-1-6 Apparecchi elettromedicali : Usabilità            EN 62366 Dispositivi Medici applicazione dell'ingegneria delle caratteristiche Utilizzative dei DM            EN 60601-1-2 Apparecchi elettromedicali : Compatibilità elettromagnetica - Requisiti e Test            EN ISO 14971 Applicazione della gestione dei rischi ai DM            EN 19054 Barre porta accessori            Compreso ogni onere per l'installazione a parete, le opere murarie di pre-clabaggio, i collegamenti delle tubazioni di gas medicale, quelli elettrici e quant'altro occorra per dare l'opera perfettamente realizzata a regola d'arte e perfettamente funzionante, secondo le prescrizioni della ditta produttrice.  <b>euro (quattromilacinquecentonovantadue/54)</b></p>	cadauno	4592,54
Nr. 127 S.TST.PAZ.3 PLS.MOD.A	<p>Costo della fornitura e posa in opera di TASTIERA PAZIENTE 3 PULSANTI MOD. A, dispositivo composto da tasto di chiamata infermiera, tasto lucelettura e tasto luce indiretta, dotato di retroilluminazione perimetrale su ogni tasto, con connettore magnetico con contatti non polarizzati e con parte finale del cavo realizzata a spirale per evitare rotture e sganci accidentali del connettore fondo magnetico per aggancio alla trave testaletto durante lo stand-by, completo di ogni altro accessorio utile al corretto funzionamento ed ogni altro onere e magistero incluso per dare l'opera fin itra a regola d'arte e perfettamente funzionante secondo le schede tecniche della ditta produttrice.  <b>euro (cento/29)</b></p>	cadauno	100,29
Nr. 128 SAR23_P.F.0 001.0001.000 1	<p>TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO  <b>euro (due/28)</b></p>	m	2,28
Nr. 129 SAR23_P.F.0 001.0001.000	<p>DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze &gt;= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici ,compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
6	l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO <b>euro (sette/23)</b>	m <sup>2</sup>	7,23
Nr. 130 SAR23_P.F.0 001.0001.001 0	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 15, per larghezze >= a m 3.00 eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata <b>euro (nove/12)</b>	m <sup>2</sup>	9,12
Nr. 131 SAR23_P.F.0 001.0002.000 2	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. <b>euro (sette/05)</b>	m <sup>3</sup>	7,05
Nr. 132 SAR23_P.F.0 001.0002.000 3	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, eseguito senza uso di mine. <b>euro (quarantauno/55)</b>	m <sup>3</sup>	41,55
Nr. 133 SAR23_P.F.0 001.0002.002 1	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq <b>euro (ventitre/67)</b>	m <sup>3</sup>	23,67
Nr. 134 SAR23_P.F.0 001.0002.004 1	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rincalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere <b>euro (nove/69)</b>	m <sup>3</sup>	9,69
Nr. 135 SAR23_P.F.0 001.0002.004 4	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto <b>euro (nove/42)</b>	m <sup>3</sup>	9,42
Nr. 136 SAR23_P.F.0 001.0006.001 9	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico 4 (Min. classe C250 UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4x2 mm coma da normativa UNI1433, collegato mediante incastro predeterminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema canale+telaio compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango o di inerti; dovrà essere inoltra priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalle norme UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: - Il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma UNI EN 206:2021 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37XF4 e C40/50XF4 a seconda che sia, rispettivamente "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. - Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma UNI EN 206:2021 e dovrà essere realizzato con aggreganti lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). - Fornitura e posa di griglia di copertura in ghisa sferoidale GJS secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico C250 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x181 mm Fessura maglia mm. 147x18 Peso kg. 4,80. - La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. LARGHEZZA INTERNA MM 150 ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 100 MM A 200 MM. <b>euro (centosessantasei/71)</b>	m	166,71
Nr. 137 SAR23_P.F.0 001.0007.000 2	VESPAIO REALIZZATO IN PIETRAMME calcareo trachitico, granitico o similare, di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di aerazione, lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano <b>euro (cinquantanove/81)</b>	m <sup>3</sup>	59,81
Nr. 138 SAR23_P.F.0 001.0009.000 5	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. <b>euro (sedici/60)</b>	t	16,60
Nr. 139	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscelate bituminose diverse da quelle di cui		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
SAR23_P.F.0 001.0009.000 9	alle voci 17 03 01 - BITUMI 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. <b>euro (diciotto/98)</b>	t	18,98
Nr. 140 SAR23_P.F.0 001.0009.001 3	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 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. <b>euro (tredici/29)</b>	t	13,29
Nr. 141 SAR23_P.F.0 001.0009.002 3	TEST DI CESSIONE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto <b>euro (trecentosessantacinque/27)</b>	cad.	365,27
Nr. 142 SAR23_P.F.0 003.0003.000 2	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. 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. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 50 mm, PFA 6 bar <b>euro (quindici/20)</b>	m	15,20
Nr. 143 SAR23_P.F.0 003.0003.000 6	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. 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. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 110 mm, PFA 6 bar <b>euro (ventisei/49)</b>	m	26,49
Nr. 144 SAR23_P.F.0 003.0003.000 7	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. 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. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 125 mm, PFA 6 bar <b>euro (trentatre/99)</b>	m	33,99
Nr. 145 SAR23_P.F.0 003.0006.000 4	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 100 mm, PFA sino al 16 <b>euro (cinquecentoquarantauno/71)</b>	cad.	541,71
Nr. 146 SAR23_P.F.0 003.0014.000 3	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6,00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 160. <b>euro (quarantadue/86)</b>	m	42,86
Nr. 147 SAR23_P.F.0 003.0015.000 5	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 80x80x80 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 8/10 cm, dimensioni della copertina 100x100xHmin=10 cm ARMATA LEGGERMENTE <b>euro (seicentosessantauno/09)</b>	cad.	661,09

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 148 SAR23_P.F.0 004.0001.000 2	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. <b>euro (centotantatre/65)</b>	m³	183,65
Nr. 149 SAR23_P.F.0 004.0001.000 5	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. <b>euro (duecentotredici/02)</b>	m³	213,02
Nr. 150 SAR23_P.F.0 004.0001.000 9	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 C25/30 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 <b>euro (duecentoventidue/54)</b>	m³	222,54
Nr. 151 SAR23_P.F.0 004.0001.001 0	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione 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 <b>euro (duecentotrenta/59)</b>	m³	230,59
Nr. 152 SAR23_P.F.0 004.0001.004 4	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m <b>euro (cinquantacinque/33)</b>	m³	55,33
Nr. 153 SAR23_P.F.0 006.0001.005 9	Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 5 a 15 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati <b>euro (centoundici/14)</b>	cad.	111,14
Nr. 154 SAR23_P.F.0 008.0001.000 4	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto <b>euro (trentasette/07)</b>	m²	37,07
Nr. 155 SAR23_P.F.0 008.0002.001 1	RETE ELETTRORALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20 <b>euro (uno/91)</b>	kg	1,91
Nr. 156 SAR23_P.F.0 009.0001.000 9	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguento colorato serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia, compresi tagli e sfridi ed esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere. D esterno 20 mm. <b>euro (otto/80)</b>	m	8,80
Nr. 157 SAR23_P.F.0 009.0001.001 0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguento colorato serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia, compresi tagli e sfridi ed esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere. D esterno 25 mm. <b>euro (nove/02)</b>	m	9,02
Nr. 158 SAR23_P.F.0 009.0001.001 1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguento colorato serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia, compresi tagli e sfridi ed esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere. D esterno 32 mm. <b>euro (dodici/49)</b>	m	12,49
Nr. 159 SAR23_P.F.0 009.0001.001 4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguento serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm <b>euro (undici/52)</b>	m	11,52
Nr. 160 SAR23_P.F.0 009.0001.010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguento e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 113x91x49 mm. data in opera, escluse opere murarie.		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
7	<b>euro (quattro/58)</b>	cad.	4,58
Nr. 161 SAR23_P.F.0 009.0001.012 0	INCASSO DI SCATOLA DI DERIVAZIONE O PORTAMODULI, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione; compreso l'inzeppamento della scatola e la chiusura dei cavi con malta cementizia; lo sgombrò e lo smaltimento dei detriti; esclusa la scatola, esclusi tagli e ripristini di intonaco e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ogni 10 cm² di area di scasso su qualsiasi tipo di parete, per scassi fino a 15 cm di profondità. <b>euro (due/81)</b>	dm²	2,81
Nr. 162 SAR23_P.F.0 009.0004.002 1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante unipolare 10 A impianti interni civili <b>euro (trentacinque/89)</b>	cad.	35,89
Nr. 163 SAR23_P.F.0 009.0004.002 3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante unipolare a tirante 10 A impianti interni civili <b>euro (quarantanove/24)</b>	cad.	49,24
Nr. 164 SAR23_P.F.0 009.0004.003 3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa UNEL 2P+T 10/16A impianti interni civili <b>euro (quarantasei/64)</b>	cad.	46,64
Nr. 165 SAR23_P.F.0 009.0004.003 4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Connettore telefonico RJ11 o dati RJ 45 per impianti interni civili <b>euro (cinquantasei/68)</b>	cad.	56,68
Nr. 166 SAR23_P.F.0 009.0004.017 9	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa bipasso 2P+T 10/16 A <b>euro (centodieci/48)</b>	cad.	110,48
Nr. 167 SAR23_P.F.0 009.0006.000 1	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq <b>euro (uno/68)</b>	m	1,68
Nr. 168 SAR23_P.F.0 009.0006.000 2	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq <b>euro (due/59)</b>	m	2,59
Nr. 169 SAR23_P.F.0 009.0006.000 3	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x6 mmq <b>euro (cinque/30)</b>	m	5,30
Nr. 170 SAR23_P.F.0 009.0006.000 8	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi simili. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x4 mmq <b>euro (uno/93)</b>	m	1,93
Nr. 171 SAR23_P.F.0 009.0006.004 7	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale 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 3x1.5 mmq <b>euro (quattro/92)</b>	m	4,92
Nr. 172 SAR23_P.F.0 010.0005.005 8	TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIMBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, escluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 12 <b>euro (quattordici/61)</b>	m	14,61
Nr. 173 SAR23_P.F.0	TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIMBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, escluse aperture e		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
010.0005.006 1	chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 18 <b>euro (ventiuno/89)</b>	m	21,89
Nr. 174 SAR23_P.F.0 010.0005.006 2	TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIMBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, escluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 22 <b>euro (ventisei/00)</b>	m	26,00
Nr. 175 SAR23_P.F.0 010.0005.012 9	COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 3/4"x 2 entro cassetta 40x20 <b>euro (centoquattordici/14)</b>	cad.	114,14
Nr. 176 SAR23_P.F.0 010.0006.000 4	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme 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 DN 1" 1/2". spess.2,90 mm peso non inferiore a kg. 3,35. <b>euro (quarantanove/34)</b>	m	49,34
Nr. 177 SAR23_P.F.0 010.0006.000 7	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme 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 3". spess. 3,6 mm peso non inferiore a kg. 7,76. <b>euro (ottantacinque/40)</b>	m	85,40
Nr. 178 SAR23_P.F.0 010.0006.000 8	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme 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 4". spess. 4 mm peso non inferiore a kg. 11,08. <b>euro (centoventisette/61)</b>	m	127,61
Nr. 179 SAR23_P.F.0 010.0006.004 8	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 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. <b>euro (trecentosessantaotto/51)</b>	cad.	368,51
Nr. 180 SAR23_P.F.0 010.0006.005 9	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di raccordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, diametro 2"1/2 <b>euro (quattrocentotrentauno/28)</b>	cad.	431,28
Nr. 181 SAR23_P.F.0 010.0006.014 3	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. <b>euro (duemilasettecentotantatre/24)</b>	cad.	2783,24
Nr. 182 SAR23_P.F.0 010.0006.014 5	RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO, A BASSO PROFLO CON BASE E CIRCUITO AUTOAPPRENDIMENTO. Il principio di funzionamento si basa sul fenomeno della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo nell'aria. Un led tricolore indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale il led è di colore verde, in caso di guasto il colore è giallo, in allarme il colore è rosso. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521 Vcc; assorbimento medio: 200A; soglia di allarme: m=0,16dBm 20%; temperatura di funzionamento: 070° C; dimensioni: ( x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (centoventiuno/75)</b>	cad.	121,75
Nr. 183 SAR23_P.F.0 010.0006.015 4	PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO CON CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Viene utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio realizzati con centrali indirizzate. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521Vcc; 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. <b>euro (novantasette/47)</b>	cad.	97,47

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 184 SAR23_Pf.0 010.0006.015 9	FERMI ELETTROMAGNETICI CON PULSANTE DI SBLOCCO 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 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. <b>euro (centoventisette/68)</b>	cad.	127,68
Nr. 185 SAR23_Pf.0 010.0006.016 1	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. <b>euro (centoottantasei/54)</b>	cad.	186,54
Nr. 186 SAR23_Pf.0 010.0007.007 4	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UNITA' ABITATIVA FINO A 100 mq, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni d'ACCIAIO ZINCATO e scarichi in PVC <b>euro (duecentocinquantanove/13)</b>	cad.	259,13
Nr. 187 SAR23_Pf.0 010.0007.008 4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN CERAMICA BIANCA, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 65x50 <b>euro (quattrocentosettantaquattro/73)</b>	cad.	474,73
Nr. 188 SAR23_Pf.0 010.0007.009 0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIDET IN PORCELLANA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 42x55 tipo economico <b>euro (cinquecentouno/28)</b>	cad.	501,28
Nr. 189 SAR23_Pf.0 010.0007.009 7	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 40x50-55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo medio <b>euro (settecentoquattordici/08)</b>	cad.	714,08
Nr. 190 SAR23_Pf.0 010.0007.010 2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA IN VETROCHINA bianca, dimensioni circa 75x75, incluse rubinetteria ed apparecchiature di scarico e raccordo <b>euro (cinquecentocinquantaotto/50)</b>	cad.	558,50
Nr. 191 SAR23_Pf.0 010.0007.013 8	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti. <b>euro (milleduecentocinquantaquattro/98)</b>	cad.	1254,98
Nr. 192 SAR23_Pf.0 010.0007.013 9	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA PER DISABILI in resina poliestere con cariche al quarzo e microsfele, a filo pavimento, finitura a vista in gelcoat con bolli antisdrucchiolo (diam. 5 mm) dimensioni 90x90 più flange di 100 mm su tre lati e 30 mm sul lato scarico <b>euro (novecentodiciassette/79)</b>	cad.	917,79
Nr. 193 SAR23_Pf.0 010.0007.014 0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI SOSPESO, inclusi accessori e rubinetteria, con troppo pieno e i fissaggi speciali per pmr <b>euro (settecentocinquantaquattro/59)</b>	cad.	754,59
Nr. 194 SAR23_Pf.0 010.0007.014 9	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 20 <b>euro (ventidue/79)</b>	m	22,79
Nr. 195 SAR23_Pf.0 010.0007.015 1	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 32 <b>euro (trentadue/46)</b>	m	32,46
Nr. 196 SAR23_Pf.0 012.0004.000 8	Demolizione parziale di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio non armato, eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (trecentoquarantasette/04)</b>	m³	347,04
Nr. 197 SAR23_P.F.0 012.0005.000 1	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.		
	<b>euro (trecentodiciannove/22)</b>	m³	319,22
Nr. 198 SAR23_P.F.0 013.0005.000 5	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisciate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto		
	<b>euro (dodici/47)</b>	m²	12,47
Nr. 199 SAR23_P.F.0 013.0005.000 7	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne		
	<b>euro (quattordici/34)</b>	m²	14,34
Nr. 200 SAR23_P.F.0 013.0006.000 4	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 2000x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.		
	<b>euro (milleottantadue/43)</b>	cad.	1082,43
Nr. 201 SAR23_P.F.0 013.0006.002 4	MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte vetrate tagliafuoco, minimo anta L=350 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta.		
	<b>euro (duecentosettantasette/88)</b>	cad.	277,88
Nr. 202 SAR23_P.F.0 013.0006.026 9	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 62 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO, CON TAGLIO TERMICO O SIMILARI, IN ALLUMINIO ELETTROCOLORATO, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infilso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.		
	<b>euro (settecentosette/95)</b>	m²	707,95
Nr. 203 SAR23_P.F.0 013.0006.035 4	VETROCAMERA STRATIFICATO- UNI 7697:2021- 4/10/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,4 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.		
	<b>euro (duecentoottanta/83)</b>	m²	280,83
Nr. 204 SAR23_P.F.0 013.0007.003 1	CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE REALIZZATO MEDANTE PANNELLI IN GESSO ALLEGGERITO, con struttura semi-nascosta da 24 mm, resistenza al fuoco REI 120, dimensioni 600x600 mm, con diversi tipi di finitura: fessurata, granulata, con microperforazioni, a quadrotti, con decoro geometrico o con scanalature ondulate parallele. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.		
	<b>euro (sessantauno/73)</b>	m²	61,73
Nr. 205 SAR23_P.F.0 013.0010.002 2	MANTO IMPERMEABILE CON FINITURA DELLA FACIA SUPERIORE IN SCAGLIE DI ARDESIA, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, spessore complessivo 8 mm, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore grigio naturale		
	<b>euro (trentaquattro/54)</b>	m²	34,54
Nr. 206 SAR23_P.F.0 013.0012.000 5	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI PVC A SEZIONE CIRCOLARE, colore grigio/marrone, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc diametro 100 mm		
	<b>euro (trenta/70)</b>	m	30,70
Nr. 207 SAR23_P.F.0 013.0012.001 8	BOCCHETTONE DI SCARICO IN MATERIALE PLASTICO, del tipo ad inserimento diretto verticale nel discendente, con codolo da mm 250, in opera compreso parafoglia o paraghiaia in PVC per inserimento in tubo Fi diam 100 mm		
	<b>euro (trentaquattro/13)</b>	cad.	34,13
Nr. 208 SAR23_P.F.0 013.0013.003	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30		



