

COMUNE DI PALERMO

COMPLETAMENTO RISTRUTTURAZIONE DELLA PORCILAIA COME STABILIMENTO PER L'ALLEVAMENTO ED IL MANTENIMENTO DI ANIMALI DI GROSSA TAGLIA

PROGETTO ESECUTIVO

Cup: G79H24000000001

MARZO 2025

Struttura di Progettazione:
ING. TOMMASO LA ROSA

Il Piano
N. 70048/00 LA ROSA
22/03/2014
Progetto di
P.L. 10/14/20

Committente:
ISTITUTO SPERIMENTALE
ZOOTECNICO PER LA SICILIA

Legale Rappresentante
Dott.
VINCENZO
GUELLA



COMUNE DI PALERMO
COMPLETAMENTO RISTRUTTURAZIONE DELLA PORCILAIA COME
STABILIMENTO PER L'ALLEVAMENTO ED IL MANTENIMENTO DI
ANIMALI DI GROSSA TAGLIA



Tavola
4/AMM.

ELABORATO
ELENCO PREZZI

| N. | Codice | Descrizione | U.M. | Prezzo |
|----|-------------|---|----------------|--------|
| 1 | AN.CANALI | <p>Fornitura e messa in opera canali di condizionamento in alluminio preisolati realizzati con pannelli sandwich eco-compatibili CON TRATTAMENTO ANTIBATTERICO con le seguenti caratteristiche:</p> <p>"Spessore pannello: 20,5 mm; "Alluminio esterno: goffrato, spessore 0,08 mm, protetto con laccatura poliesteri; "Alluminio interno: liscio, spessore 0,2 mm, con trattamento antibatterico; "Conduttività termica iniziale: 0,022 W/(m ° C) a 10 ° C; "Densità materiale isolante: 50-54 kg/m3; "Componente isolante: poliuretano espanso mediante il solo impiego di acqua senza uso di gas serra (CFC, H CFC, H FC) e i drocarburi (HC); "Espandente dell'isolante: ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0 ; " % celle chiuse: > 95% secondo ISO 4590; "Classe di rigidità: R 2 00.000 secondo UNI EN 1 3403; " Reazione al fuoco: classe O-1 secondo D.M. 2 6/06/84; " Tossicità e densità di combustione: classe F1 secondo NF F 16-101; " Tossicità di combustione: FED e FEC < 0,3 secondo rEN 5 0399-2-1/1; " Efficacia del trattamento antibatterico: verificata in conformità alla norma ISO 22196 da laboratorio accreditato dal Ministero della Sanità ; "Principio attivo antibatterico: notificato in conformità alla direttiva biocidi europea BPD; "Approvazioni principio attivo antibatterico: EFSA (food contact evaluated), EPA (non food contact approved) e FIFRA (food contact approved). I canali dovranno rispondere alle caratteristiche di comportamento al fuoco previste dal D.M. 31-03-03 e dalla norma ISO 9705 (Room corner test). I canali saranno costruiti in base agli standard e in conformità alla norma UNI EN 13403. RINFORZI Ove necessario, i canali saranno dotati di appositi rinforzi in grado di garantire, durante l'esercizio, la resistenza meccanica. Il calcolo dei suddetti rinforzi sarà effettuato utilizzando le tabelle del produttore. La deformazione massima dei lati del condotto non dovrà superare il 3% comunque 30 mm come previsto dalla UNI EN 13403. FLANGIATURA Le giunzioni tra i singoli tronchi di canale saranno realizzate per mezzo di apposite flange del tipo "invisibile" con baionetta a scomparsa e garantiranno una idonea tenuta pneumatica e meccanica secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 1 3403. La lunghezza massima di ogni singolo tronco di canale sarà di 4 metri. DEFLETTORI Tutte le curve ad angolo retto dovranno essere provviste di apposite alette direttrici; le curve di grandi dimensioni a raccordo circolare saranno dotate di deflettori come previsto dalla UNI EN 1505. STAFFAGGIO I canali saranno sostenuti da appositi supporti con intervalli di non più di 4 metri se il lato maggiore del condotto è inferiore ad 1 metro, e ad intervalli di non più di 2 metri se il lato maggiore del condotto è superiore ad 1 metro. Gli accessori quali: serrande di taratura, serrande tagliafuoco, diffusori, batterie a canale, ecc., saranno sostenuti in modo autonomo in modo che il loro peso non gravi sui canali. ISPEZIONE I canali saranno dotati degli appositi punti di controllo per le sonde a nemometriche e di portelli per l'ispezione e la pulizia distribuiti lungo il percorso come previsto dalla EN 12097 e dalle "Linee guida pubblicate in G.U. del 3/11/2006 relative alla manutenzione degli impianti aeraulici". I portelli potranno essere realizzati utilizzando lo stesso pannello sandwich che forma il canale, in combinazione con gli appositi profili. I portelli saranno dotati di guarnizione che assicuri la tenuta pneumatica richiesta. In alternativa potranno essere utilizzati direttamente i portelli d'ispezione P3ductal. COLLEGAMENTI ALLE UNITA I collegamenti tra l'unità di trattamento aria e di canali saranno realizzati mediante appositi giunti antivibranti, allo scopo di isolarli dalle vibrazioni. I canali saranno supportati autonomamente per evitare che il peso del canale stesso venga trasferito sugli attacchi flessibili. Inoltre il collegamento con l'unità di trattamento aria renderà possibile la disgiunzione per la manutenzione dell'impianto. Qualora i giunti antivibranti siano posti all'esterno, questi saranno impenetrabili all'acqua. Nei tratti esposti all'esterno i canali saranno realizzati con pannelli sandwich CON TRATTAMENTO ANTIBATTERICO con le seguenti caratteristiche: Spessore pannello: 30,5 mm; Alluminio esterno: spessore 0,2 mm goffrato protetto con lacca poliesteri; Alluminio interno: spessore 0,2 mm liscio con trattamento antibatterico; Conduttività termica iniziale: 0,022 W/(m ° C) a 10 ° C; Densità isolante: 46-50 kg/m3; Componente isolante: poliuretano espanso mediante il solo impiego di acqua senza uso di gas serra (CFC, HCFC, HFC) e i drocarburi (HC); Espandente dell'isolante: ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0 ; % celle chiuse: > 95% secondo ISO 4590; Classe di rigidità: R 900.000 secondo UNI EN 1 3403; Efficacia del trattamento antibatterico: verificata in conformità alla norma ISO 22196 da laboratorio accreditato dal Ministero della Sanità ; Principio attivo antibatterico: notificato secondo la direttiva biocidi europea BPD; Approvazioni principio attivo antibatterico: EFSA (food contact evaluated), EPA (non food contact approved) e FIFRA (food contact approved). I canali saranno protetti in opera con una resina impermeabilizzante, tipo Gum Skin. Non dovranno essere utilizzati composti a base di bitume. In prossimità dei punti di flangiatura è consigliabile l'applicazione di una garza di rinforzo. I canali saranno costruiti in base agli standard e in conformità alla norma UNI EN 13403. RINFORZI Ove necessario, i canali saranno dotati di appositi rinforzi in grado di garantire, durante l'esercizio, la resistenza meccanica. Il calcolo dei suddetti rinforzi sarà effettuato utilizzando le tabelle del produttore. La deformazione massima dei lati del condotto non dovrà superare il 3% o comunque 30 mm come previsto dalla UNI EN 13403. FLANGIATURA Le giunzioni tra i singoli tronchi di canale saranno realizzate per mezzo di apposite flange del tipo "invisibile" con baionetta a scomparsa e garantiranno una idonea tenuta pneumatica e meccanica secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 13403. La lunghezza massima di ogni singolo tronco di canale sarà di 4 metri. STAFFAGGIO I canali posti all'esterno saranno staffati ogni 2 metri, sollevati da terra, con idonee controventature e, nei tratti orizzontali, dovranno essere installati con una pendenza sufficiente a drenare l'acqua. CARICO NEVE/VENTO I canali dovranno essere dimensionati in modo da sopportare anche un carico di neve/vento secondo le tabelle del produttore. ACCORGIMENTI COSTRUTTIVI Qualora i canali attraversino il tetto saranno muniti nella parte terminale di curve a "collo d'oca" allo scopo di evitare l'ingresso di acqua e neve. Tutte le aperture dei canali verso l'esterno, espulsione, presa d'aria esterna ecc., saranno provvisti di apposita griglia antivolatile.</p> | m ² | 79,78 |
| 2 | AN.CHIUSINO | <p>Fornitura e posa in opera di chiusini in acciaio inox con copertura in grigliato standard a scarico orizzontale sifonato, con cestello estraibile, dimensioni 300x300x280 mm. Compreso di fissaggio e sigillatura ed ogni altro onere ed accessorio a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> | cad | 282,96 |

| N. | Codice | Descrizione | U.M. | Prezzo |
|----|----------------------|--|---------|-----------|
| 3 | AN.CONTROSOF.FF.ALUM | (1C.20.250.0010.a) Fornitura e posa in opera di controsoffitto in alluminio con spigolo retto a tenuta con superficie liscia a pannelli dim 600 x 600 mm spessore 6/10 preverniciati colore Bianco completo di: Profilo portante " Tubo Mobilio" i n a acciaio d iam. 2 2 m m x 4000 mm Giunti tubo mobilio Clip singola per " Tubo Mobilio" Guarnizione ermetica in neoprene Profilo in acciaio 49 x 27 x 0,6 mm Giunti profilo 49 x 27 Molla da imbragatura Pendino altezza max cm. 100 Cornice p erimetrale a d " C" m m 1 8 x 3 0 x 2 5 in alluminio o acciaio preverniciato colore Bianco ; Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l 'opera completa e a perfetta regola d'arte. | m² | 42,01 |
| 4 | AN.PAV.PAST.QUARZO | (1C.16.300.0010) Pavimentazione monolitica decorata in conglomerato cementizio, realizzata con calcestruzzo preconfezionato C16/20, fibrinforzato, armato con rete elettrosaldata. Compreso il trattamento superficiale con indurente composto da estratti di quarzo silice, cemento, ossidi di ferro sintetici e naturali resistenti ai raggi U.V., la modellazione superficiale con stampi, la sigillatura finale con resina trasparente, la formazione dei giunti, le assistenze murarie | m2 | 53,19 |
| 5 | AN.POZZ_CLS_600 | Fornitura e posa in opera di Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane. Costituito da un elemento di base e coperchio pedonabile o carrabile in cemento armato. altezza 580 mm. Dimensioni interne 595x595 mm. Compreso di elemento di chiusura dim. Esterne mm 680x680 spessore mm 80 per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane, di malta per sigillare ed ogni altro onere ed accessorio a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. | cad | 117,73 |
| 6 | AN.POZZ_CLS_600_PROL | Fornitura e posa in opera di elemento di prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane. altezza 630 mm. Dimensioni interne 595x595 mm. Compreso di malta per sigillare, di eventuale taglio della prolunga ed ogni altro onere ed accessorio a dare l 'opera finita a perfetta regola d'arte. | cad | 70,47 |
| 7 | AN.RIV.ACRILICO | (1C.24.160.0100.a) Fornitura e posa in opera di rivestimento plastico acrilico murale, composto da leganti acrilici pigmentati e caricati con sabbia quarzifera fine, media, graniglia naturale e ceramizzata, eseguito a spatolato o graffiato a qualsiasi altezza, in tinte chiare per esterni ed interni su pareti e soffitti, compresa l'imprimatura con primer di ancoraggio a base di resine sintetiche e successiva stesura del rivestimento plastico con idonea attrezzatura, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano d'appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte. tipo rasato a superficie grossa dello spessore 2,8-3 mm | m² | 16,59 |
| 8 | AN.UPS.1 | Fornitura e posa in opera di Gruppo di continuità potenza nominale 70 KVA con Ingresso selezionabile Trifase o Monofase ed Uscita 230 Vac Monofase Controllo a microprocessore con possibilità aggiornamento del software on line Doppia conversione senza trasformatore: peso e dimensioni ridotti Progettato per qualsiasi tipo di applicazione e dotato di ruote per la movimentazione Elevato Fattore di Potenza e bassa distorsione armonica della corrente in ingresso Connessione in parallelo fino a 8 unità per e spandere potenza o ridondanza Ampio range di tensione accettata in ingresso senza ricorrere alle batterie Tensione e frequenza di uscita sinusoidale stabilizzata regolabile Efficienza ai più alti livelli con "Economy Mode" per un maggior risparmio energetico By-Pass statico di serie, 2 porte RS232 e una porta contatti Display LCD Multilingua retroilluminato per un completo controllo dell'UPS Possibilità di funzionamento come convertitore di frequenza Test di batteria automatico e manuale con autocontrollo periodico Estensione del tempo di autonomia interna o con box supplementari Software e cavo per comunicazione UPS - PC in dotazione e pacco batteria ausiliario. Compreso di ogni onere ed accessorio per dare l'opera perfettamente funzionante alle norme vigenti. | cad | 31.942,26 |
| 9 | ATTR.ZOO | Fornitura e posa in opera di: - n.2 box ad uso quarantena/verro; - n.2 box ad uso inseminazione; - n.4 box ad uso parto/allattamento; - n.4 box ad uso gestazione; - n.8+4 box ad uso allevamento. | a corpo | 37.440,00 |
| 10 | DEI_SNS197B | Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm | cad | 3,89 |
| 11 | FC.ACA | Fornitura e collocazione di ammortizzatore del colpo d'ariete, da inserire sui collettori di acqua fredda e calda, con attacchi filettati 1/2" con tenute PTFE, corpo in ottone cromato, smorzatore in polimero ad alta resistenza, molla in acciaio inox, tenute in EPDM, pressione massima del colpo d'ariete 50 bar, inizio intervento attivo 3 bar, pressione max di esercizio 10 bar, temperatura massima del fluido 90° C. Il tutto dato in opera compreso materiali di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | cad | 120,69 |
| 12 | FC.ALIM | Fornitura, trasporto e installazione di alimentatore con bobina integrata. Tensione d'ingresso AC 120...230 V, 50...60 Hz, 220 V DC. Tensione d'uscita: DC 29 V. Corrente d'uscita: 640 mA. Uscita supplementare DC 29 V non filtrata, da una coppia di morsetti aggiuntivi. L'apparecchio può essere parallelo senza rispettare la distanza minima normalmente richiesta. Collegamento al bus mediante striscia dati o morsetto bus senza viti. Montaggio su guida DIN. Grado di protezione IP20. Dimensioni: (in UM, 1 UM = 18 mm): 4. Compreso tutte le opere edili ed elettriche necessarie all'installazione, la fornitura e il collegamento di cavi elettrici e di segnali, la programmazione e quant'altro occorre per dare l'opera completa e realizzata a perfetta regola d'arte. | cad. | 480,56 |
| 13 | FC.ASP | Realizzazione di impianto estrazione aria servizi igienici fino a 500 mc/h costituito da ventilatore cassonato in acciaio compreso staffe di fissaggio, collegamento alle linee e ai canali in ingresso e in uscita, guarnizioni, plenum, giunti antivibranti e quant'altro occorre per dare l'opera completa e realizzata a perfetta regola d'arte. | cad | 683,23 |
| 14 | FC.AUTOCLAVE | Fornitura e posa in opera di impianto autoclave con elettropompa centrifuga monogirante, corpo in ghisa, albero motore in acciaio inox bocca di aspirazione e di mandata sullo stesso asse attacchi | | |

| N. | Codice | Descrizione | U.M. | Prezzo |
|----|---------------------|---|------|-----------------|
| | FC.AUTOCLAVE | flangiati, motore monofase o trifase ad induzione, grado di protezione IP 55 minimo, classe di isolamento F pressione massima d portata fino a 5 mc/h, prevalenza 20 m.c.a. minimo, compreso valvole, accessori, pressostati, serbatoio e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte. | cad. | 725,04 |
| 15 | FC.CABUS | Fornitura e installazione di cavo bus TP Standard 2x0.64mm2 minimo, per applicazioni Industrial Ethernet, per realizzazione collegamento sistemi di automazione e domotica, adatto alla posa all'interno delle stesse tubazioni degli impianti elettrici con tensione fino a 400V. In opera in tubazioni o canali già predisposti, conforme a regolamento CPR per i cavi elettrici e di segnale. Compreso onere dei connettori, dei morsetti di derivazione e di ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa, realizzata a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. | m | 3,11 |
| 16 | FC.CAS.MAN1 | Fornitura e collocazione di cassonetto diffusione di mandata dell'aria, a tenuta, realizzato in lamiera d'acciaio verniciata, completo di struttura periferica di diffusore quadrangolare a quattro vie da 601 a 1.200 m ³ /h, attacchi circolari laterali. Il cassonetto sarà completo di plenum in lamiera d'acciaio con uno stacco laterale di mandata. Il diffusore sarà in acciaio o alluminio verniciato. Dato in opera completo di tubazione flessibile di diametro minimo 200mm a partire dal canale principale serranda di regolazione del flusso d'aria di tipo ad alette contrapposte e di giunto antivibrante in tela olona. Sono comprese le staffe di sostegno, le dime di fissaggio, le opere murarie necessarie, i ponteggi, e ogni e qualsiasi altro onere e magistero per darlo in opera completo a regola d'arte. | cad. | 764,95 |
| 17 | FC.CAS.MAN2 | Fornitura e collocazione di cassonetto diffusione di mandata dell'aria, a tenuta, realizzato in lamiera d'acciaio verniciata, completo di struttura periferica di diffusore quadrangolare a quattro vie per portate fino a 600 m ³ /h, attacchi circolari laterali. Il cassonetto sarà completo di plenum in lamiera d'acciaio con uno stacco laterale di mandata. Il diffusore sarà in acciaio o alluminio verniciato. Dato in opera completo di tubazione flessibile di diametro minimo 200mm a partire dal canale principale serranda di regolazione del flusso d'aria di tipo ad alette contrapposte e di giunto antivibrante in tela olona. Sono comprese le staffe di sostegno, le dime di fissaggio, le opere murarie necessarie, i ponteggi, e ogni e qualsiasi altro onere e magistero per darlo in opera completo a regola d'arte. | cad. | 701,70 |
| 18 | FC.CAS.RIP1 | Fornitura e collocazione di cassonetto diffusione di ripresa dell'aria, a tenuta, realizzato in lamiera d'acciaio verniciata, completo di struttura a griglia di ripresa quadrangolare con portata da 601 a 1.200 m ³ /h, attacchi circolari laterali. Il cassonetto sarà completo di plenum in lamiera d'acciaio con uno stacco laterale di ripresa. Il diffusore sarà in acciaio o alluminio verniciato. Dato in opera completo di tubazione flessibile di diametro minimo 200mm a partire dal canale principale serranda di regolazione del flusso d'aria di tipo ad alette contrapposte e di giunto antivibrante in tela olona. Sono comprese le staffe di sostegno, le dime di fissaggio, le opere murarie necessarie, i ponteggi, e ogni e qualsiasi altro onere e magistero per darlo in opera completo a regola d'arte. | cad. | 758,63 |
| 19 | FC.CAS.RIP2 | Fornitura e collocazione di cassonetto diffusione di ripresa dell'aria, a tenuta, realizzato in lamiera d'acciaio verniciata, completo di struttura a griglia di ripresa quadrangolare con portata fino a 600 m ³ /h, attacchi circolari laterali. Il cassonetto sarà completo di plenum in lamiera d'acciaio con uno stacco laterale di ripresa. Il diffusore sarà in acciaio o alluminio verniciato. Dato in opera completo di tubazione flessibile di diametro minimo 200mm a partire dal canale principale serranda di regolazione del flusso d'aria di tipo ad alette contrapposte e di giunto antivibrante in tela olona. Sono comprese le staffe di sostegno, le dime di fissaggio, le opere murarie necessarie, i ponteggi, e ogni e qualsiasi altro onere e magistero per darlo in opera completo a regola d'arte. | cad. | 696,64 |
| 20 | FC.CBAC | Fornitura, trasporto e posa in opera di Controllore BACnet PXC3.E75A Siemens o similare per automazione ambienti (room automation station): gestibili fino a 200 punti fisici con moduli TX-I/O. Modulare, liberamente programmabile per applicazioni di clima, luci e frangisole con funzionalità di controllo integrato ambienti (DRA, Desigo Room Automation). Comunicazione BACnet / IP, certificata BTL n°30060(BTL label).Switch Ethernet doppia porta per comunicazione e tools di programmazione. Island bus per moduli TX-I/O (alimentatore moduli integrato). Bus di comunicazione KNX PL- Link per il collegamento di sensori, attuatori e unità ambiente, Alimentatore KNX integrato. Possibilità di connessione di diversi apparati integrati via KNX-S-Mode. Soddisfa i requisiti per la certificazione eu.bac (Licenza 212196).Interfaccia USB. Alimentazione AC 24 V. Montaggio su guida DIN standard. Interfaccia DALI-2 completa di alimentatore per apparecchi illuminanti e dispositivi di input certificati DALI-2. Compreso la realizzazione di tutte le opere elettriche ed edili necessarie per la posa, la programmazione e la fornitura di tutti i cavi elettrici e di segnale necessari per l'integrazione con la restante parte del sistema di controllo in modo da rendere il sistema funzionante e realizzato a perfetta regola d'arte. | cad. | 2.298,02 |
| 21 | FC.CLSV | Fornitura, trasporto e posa in opera di Client server (small, 500 datapoint) Dell Desigo CC 7.0 SYS CL-S 3Yr Pro Sup Siemens o similare. Compreso il settaggio, i cavi di collegamento (di segnale e di potenza) e quant'altro occorre per dare l'opera completa e realizzata a perfetta regola d'arte. | cad. | 2.963,17 |
| 22 | FC.FILTR | Fornitura e collocazione di cassonetto per il filtraggio finissimo e diffusione dell'aria, a tenuta, realizzato in lamiera d'acciaio verniciata, completo di filtro assoluto piano e diffusore quadrangolare a quattro vie, per portate da 600 m ³ /h, attacco rettangolare laterale. Il cassonetto sarà completo di presa per controllo perdita di carico. Il diffusore sarà in acciaio o alluminio verniciato. Il filtro avrà efficienza non inferiore a 99,99 DOP, Classe EU13, del tipo a piccole pieghe, telaio in alluminio, sarà fissato al contenitore sulla battuta della guarnizione di tenuta. Dato in opera completo di serranda di regolazione del flusso d'aria di tipo ad alette contrapposte e di giunto antivibrante in tela olona. Sono comprese le staffe di sostegno, le dime di fissaggio, le opere murarie necessarie, i ponteggi, e ogni e qualsiasi altro onere e magistero per darlo in opera completo a regola d'arte. | cad. | 1.163,93 |
| 23 | FC.FS171X35 | Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame | | |

| N. | Codice | Descrizione | U.M. | Prezzo |
|----|--------------------------|---|------|-----------------|
| | FC.FS171X35 | con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero - 1x35 mmq | m | 10,37 |
| 24 | FC.GRTRANS | Fornitura e posa in opera in porta esistente di griglia di transito in alluminio anodizzato di dimensioni 300x200 mm minimo. Compreso le opere di falegnameria e carpenteria, le guarnizioni, le finiture e quant'altro occorre per dare l'opera completa e realizzata a perfetta regola d'arte. | cad | 92,24 |
| 25 | FC.MON27 | Fornitura, trasporto e posa in opera di Monitor 27", compreso i cavi di collegamento alla presa, i cavi di segnali, il telecomando, le staffe di fissaggio a parete, la programmazione e quant'altro occorre per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. | cad. | 600,19 |
| 26 | FC.POLICARBO NATO | Fornitura e posa in opera di copertura in policarbonato trasparente alveolare di spessore minimo 4 mm compreso gli accessori per la posa e l'incidenza della realizzazione di eventuali fori di passaggio di tubazioni, canali, etc. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e realizzata a perfetta regola d'arte. | m2 | 128,89 |
| 27 | FC.SC150 | Fornitura e collocazione di scaldabagno in acciaio porcellanato da litri 150 garanzia 10 anni compreso valvola di ritegno, collegamento alla rete idrica realizzato con tubi di multistrato, diametro 16 mm. niples, zanche di sostegno, esecuzione del collegamento elettrico alla linea già predisposta e quant'altro occorre per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. | cad | 581,71 |
| 28 | FC.SER200 | Fornitura e installazione di serranda di regolazione motorizzata del diametro minimo di 200mm per canali d'aria circolari rigidi o flessibili di mandata o di ripresa. Compresi i giunti di tenuta, le opere edili necessarie, l'incidenza del trabattello, l'interruzione del canale eventualmente già in opera e il deposito dei tratti di canali dismessi per la posa della serranda. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa, realizzata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle norme applicabili. | cad. | 963,36 |
| 29 | FC.SERR | Fornitura e posa in opera di elettroserratura per porta. Compreso opere murarie, di falegnameria e carpenteria e la realizzazione dei collegamenti elettrici. | cad | 147,86 |
| 30 | FC.SERRET | Fornitura e installazione di serranda di regolazione motorizzata rettangolare fino a 1000x800 mmxmm per canali d'aria di mandata o di ripresa. Compresi i giunti di tenuta, le opere edili necessarie, l'incidenza del trabattello, l'interruzione del canale eventualmente già in opera e il deposito dei tratti di canali dismessi per la posa della serranda. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa, realizzata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle norme applicabili. | cad. | 1.435,02 |
| 31 | FC.SPD2P | Fornitura e posa in opera in quadro elettrico già predisposto o in cassetta dotata di guida DIN di scaricatore SPD di classe 2, 2P, avente le seguenti caratteristiche minime: tensione massima continuativa 275V, livello di protezione 1,5 kV, corrente impulsiva di scarica nominale 5kA, corrente impulsiva di scarica totale 20kA. Compreso la realizzazione dei collegamenti interni con conduttore giallo-verde di sezione non inferiore a 16mm2 fino alla barra di terra, segnalazione ottica di guasto (direttamente sull'SPD stesso), portafusibile-interruttore di manovra/sezionatore con n.2 fusibili cilindrici 8,5x31,5 mm (con tensione 230V e portata max. 10A) da guida DIN. Compreso gli accessori per il collegamento e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e realizzata a perfetta regola d'arte. | cad. | 96,11 |
| 32 | FC.SPD4P | Fornitura e posa in opera in quadro elettrico già predisposto o in cassetta dotata di guida DIN di scaricatore SPD di classe 2, 4P, avente le seguenti caratteristiche minime: tensione massima continuativa 275V, livello di protezione 1,5 kV, corrente impulsiva di scarica nominale 5kA, corrente impulsiva di scarica totale 20kA. Compreso la realizzazione dei collegamenti interni con conduttore giallo-verde di sezione non inferiore a 16mm2 fino alla barra di terra, segnalazione ottica di guasto (direttamente sull'SPD stesso), portafusibile-interruttore di manovra/sezionatore con n.4 fusibili cilindrici 8,5x31,5 mm (con tensione 400V e portata max. 10A) da guida DIN. Compreso gli accessori per il collegamento e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e realizzata a perfetta regola d'arte. | cad. | 173,27 |
| 33 | FC.SPM | Fornitura, trasporto ed installazione di sensore di presenza e movimento per HVAC. Con controllore di luminosità e ricevitore ir UP 258E/22 con possibilità di controllo di luminosità continua e a soglie e con interfaccia knx integrata. Campo di regolazione 250...1000 lux per montaggio incassato a soffitto. Campo di azione 360° orizzontale, 100° verticale. Campo di rilevamento da 3x3m a 4x4m in funzione dell'altezza. Compreso tutti le opere elettriche ed edili necessari alla posa in opera, la fornitura e il collegamento di tutti i cavi elettrici e di segnale, la programmazione e quant'altro occorre ad integrare il componente nel sistema di controllo e a dare l'opera completa, funzionale e realizzata a perfetta regola d'arte. | cad. | 326,79 |
| 34 | FC.TRAB | Approntamento di trabattello per lavori in quota all'interno o all'esterno degli edifici. | cad | 6,64 |
| 35 | FC.UB | Fornitura, trasporto e posa in opera di uscita binaria 8 canali 6AX (10A AC1) 230 V AC N530D/51 Siemens o similare con interfaccia knx integrata per installazione su guida DIN. Possibilità di gestione di porte logiche, ritardi, temporizzazioni, conteggio delle ore di lavoro e del ciclo di comutazioni, funzione Override a più priorità, comando centralizzato, modalità notte/giorno. Comprese tutte le opere elettriche ed edili necessarie alla posa, la fornitura e il collegamento di tutti i cavi elettrici e di segnali necessari all'integrazione con il sistema di controllo, la programmazione e quant'altro occorre per dare l'opera completa e realizzata a perfetta regola d'arte. | cad. | 520,00 |
| 36 | FC.UI18000 | Fornitura, trasporto e posa in opera di n.1 unità interne per sistema VRV ad espansione diretta Panasonic, LG, DAIKIN o similare, del tipo unità interna a parete da 18000 btu 4,5 kW raffr./5kW risc. | | |

| N. | Codice | Descrizione | U.M. | Prezzo |
|----|-------------------|--|------|-----------------|
| | FC.UI18000 | E' compreso il passaggio e il collegamento delle linee bus, i comandi/termostati ambiente, la realizzazione delle linee dorsali di alimentazione gas/liquido in rame opportunamente coibentate, le derivazioni dalle dorsali alle unità interne compresa l'incidenza di distributori e pezzi speciali, i filtri, le bocchette, le griglie di ripresa, i distributori, le opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e realizzata a perfetta regola d'arte. | cad. | 2.131,13 |
| 37 | FC.UI36000 | Fornitura, trasporto e posa in opera di n.1 unità interne per sistema VRV ad espansione diretta Panasonic, LG, DAIKIN o similare, del tipo unità interna a parete da 36000 btu 9 kW raffr./10kW risc. E' compreso il passaggio e il collegamento delle linee bus, i comandi/termostati ambiente, la realizzazione delle linee dorsali di alimentazione gas/liquido in rame opportunamente coibentate, le derivazioni dalle dorsali alle unità interne compresa l'incidenza di distributori e pezzi speciali, i filtri, le bocchette, le griglie di ripresa, i distributori, le opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e realizzata a perfetta regola d'arte. | cad. | 3.883,15 |
| 38 | FC.UI9000 | Fornitura, trasporto e posa in opera di n.1 unità interne per sistema VRV ad espansione diretta Panasonic, LG, DAIKIN o similare, del tipo unità interna a parete da 9000 btu 2,5 kW raffr./2,5kW risc. E' compreso il passaggio e il collegamento delle linee bus, i comandi/termostati ambiente, la realizzazione delle linee dorsali di alimentazione gas/liquido in rame opportunamente coibentate, le derivazioni dalle dorsali alle unità interne compresa l'incidenza di distributori e pezzi speciali, i filtri, le bocchette, le griglie di ripresa, i distributori, le opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e realizzata a perfetta regola d'arte. | cad. | 2.017,28 |
| 39 | FC.UP | Fornitura, trasporto e posa in opera di interfaccia per pulsanti tradizionali 4 canali con interfaccia knx integrata liberamente configurabili come ingressi privi di potenziale e/o uscita per led max 2 mA. Supporta la configurazione PL-Link. Compreso tutte le opere edili ed elettriche necessarie all'installazione e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e realizzata a perfetta regola d'arte. | cad. | 153,18 |
| 40 | FC.VENT | Fornitura di valvola di ventilazione a disco regolata non inferiore a 100 mm, con griglia di ventilazione bianca con telaio di montaggio, lamiera d'acciaio, regolazione continua del flusso d'aria per portate fino a 300 mc/h compreso il plenum in lamiera zincata di acciaio e il tratto di tubo flessibile in alluminio modulare fino al canale principale. Comprese le opere murarie per la posa, le guarnizioni, i supporti, le opere di realizzazione dei fori nel canale principale e tutti gli accessori necessari per il collegamento con lo stesso. Compreso l'onere per il ponteggio o trabattello e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa, funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte. | cad. | 201,19 |
| 41 | FC.VETRO | Fornitura e posa in opera di copertura in vetro trasparente stratificato di spessore minimo 10 mm compreso gli accessori per la posa, le guide di acciaio, e l'incidenza della realizzazione di eventuali fori di passaggio di tubazioni, canali, etc. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e realizzata a perfetta regola d'arte. | m2 | 180,75 |
| 42 | GM.ALCE | Fornitura e posa in opera Allarme con Touch Screen da 3,5" (MD) in scatola IP56, con predisposizione per installazione diretta su Quadro a Inversione per il monitoraggio di 3 Fonti Gas Medicali, alimentazione 24 V ac, dotato di: - 6 Ingressi Analogici 4-20mA - 6 Ingressi Digitali ON/OFF - Segnali di Allarme acustico/luminosi, tacitabili con ripristino automatico - Pulsanti tacitazione suoneria e Test - Memorizzazione e visualizzazione storico allarmi - Interfaccia RS485 con protocollo MODBUS-RTU - Possibilità di configurazione Master/slave. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e realizzata a regola d'arte e nel rispetto delle norme vigenti. | cad. | 1.191,96 |
| 43 | GM.ALRID | Fornitura e posa in opera Modulo Allarme L9 a LED, con predisposizione installazione su guida DIN 43380 (EN 60715) per il monitoraggio fino a 4 Riduttori 2do Stadio + 1 Valvola Vuoto, alimentazione 230 V ac, dotato di: - 9 Ingressi Digitali ON/OFF - Segnali di Allarme acustico/luminosi - Pulsanti tacitazione suoneria e Test - Quadro di contenimento IP40 con guida DIN 43380, per installazione in incasso. Compreso l'esecuzione di tutti i collegamenti, le opere murarie e quant'altro occorre per dare l'installazione meccanica e la programmazione eseguita a regola d'arte e in conformità alla Norma UNI EN ISO 7396 | cad. | 552,73 |
| 44 | GM.CAM | Fornitura e posa in opera di Centrale per Aria Medica a 3 Fonti costituita da: - n. 1 Quadro di Decompressione a Inversione Automatica con Portata no a MAX 40 Nm3/h per la gestione di n. 2 Fonti Gassose in Bombole - n. 1 Quadro di Decompressione con Portata no a MAX 40 Nm3/h per la gestione di n. 1 Fonte Gassosa di Emergenza in Bombole - n. 1 Quadro Emergenza e Gestione Impianto dotato di punto alimentazione a norma NIST EN ISO 5359 - n. 3 Rampe da n. 2 Posti Bombola/cad., fissate a muro, dotate di collettore ad alta pressione e valvola antiritorno per ogni posto bombola - n. 3 Valvole di spurgo per Alta Pressione 200 bar, in Ottone, dotate di staffe di ssaggio a parete - n. 6 Serpentine in Rame ø 8x2 mm, lunghezza 1 m per il collegamento delle Bombole alle Rampe, con pressione di esercizio 200 bar, dotate di connessione gas specico a norma UNI 11144-6 - n. 3 Rastrelliere da 2 Posti Bombola/cad. ssate a muro, per l'ancoraggio delle bombole tramite catenella di sicurezza - n. 3 Trasduttori 4-20 mA con scala di misurazione 0-250 bar - n. 1 Trasduttore 4-20 mA con scala di misurazione 0-16 bar - Tubazione in rame di collegamento ad Alta Pressione 200 bar - Targhe Identificative e Cartellonistica di Sicurezza - Materiali di Staffaggio Installazione eseguita a regola d'arte e in conformità alla Norma UNI EN ISO 7396. Compresi tutti i collegamenti elettrici, idraulici e aeraulici, le opere edili, gli accessori e quant'altro occorre per dare l'opera completa e realizzata a perfetta regola d'arte. | cad. | 9.051,99 |
| 45 | GM.CC02M | Fornitura e posa in opera di Centrale per CO2 Medica a 3 Fonti costituita da: - n. 1 Quadro di Decompressione a Inversione Automatica con Portata no a MAX 40 Nm3/h per la gestione di n. 2 Fonti Gassose in Bombole - n. 1 Quadro di Decompressione con Portata no a MAX 40 Nm3/h per la gestione di n. 1 Fonte Gassosa di Emergenza in Bombole - n. 1 Quadro Emergenza e Gestione | | |

| N. | Codice | Descrizione | U.M. | Prezzo |
|----|-----------------|--|---------|------------------|
| | GM.CC02M | Impianto dotato di punto alimentazione a norma NIST EN ISO 5359 - n. 3 Rampe da n. 2 Posti Bombola/cad., fissate a muro, dotate di collettore ad alta pressione e valvola antiritorno per ogni posto bombola - n. 3 Valvole di spurgo per Alta Pressione 200 bar, in Ottone, dotate di staffe di ssaggio a parete - n. 6 Serpentine in Rame ø 8x2 mm, lunghezza 1 m per il collegamento delle Bombole alle Rampe, con pressione di esercizio 200 bar, dotate di connessione gas specico a norma UNI 11144-6 - n. 3 Rastrelliere da 2 Posti Bombola/cad. ssate a muro, per l'ancoraggio delle bombole tramite catenella di sicurezza - n. 3 Trasduttori 4-20 mA con scala di misurazione 0-250 bar - n. 1 Trasduttore 4-20 mA con scala di misurazione 0-16 bar - Tubazione in rame di collegamento ad Alta Pressione 200 bar - Targhe Identicative e Cartellonistica di Sicurezza - Materiali di Staffaggio Installazione eseguita a regola d'arte e in conformità alla Norma UNI EN ISO 7396. Compresi tutti i collegamenti elettrici, idraulici e aeraulici, le opere edili, gli accessori e quant'altro occorre per dare l'opera completa e realizzata a perfetta regola d'arte. | cad. | 9.368,24 |
| 46 | GM.CO2M | Fornitura e posa in opera di Centrale per Ossigeno Medicaale a 3 Fonti costituita da: - n. 1 Quadro di Decompressione a Inversione Automatica con Portata no a MAX 40 Nm3/h per la gestione di n. 2 Fonti Gassose in Bombole - n. 1 Quadro di Decompressione con Portata no a MAX 40 Nm3/h per la gestione di n. 1 Fonte Gassosa di Emergenza in Bombole - n. 1 Quadro Emergenza e Gestione Impianto dotato di punto alimentazione a norma NIST EN ISO 5359 - n. 3 Rampe da n. 2 Posti Bombola/cad., fissate a muro, dotate di collettore ad alta pressione e valvola antiritorno per ogni posto bombola - n. 3 Valvole di spurgo per Alta Pressione 200 bar, in Ottone, dotate di staffe di ssaggio a parete - n. 6 Serpentine in Rame ø 8x2 mm, lunghezza 1 m per il collegamento delle Bombole alle Rampe, con pressione di esercizio 200 bar, dotate di connessione gas specico a norma UNI 11144-6 - n. 3 Rastrelliere da 2 Posti Bombola/cad. ssate a muro, per l'ancoraggio delle bombole tramite catenella di sicurezza - n. 3 Trasduttori 4-20 mA con scala di misurazione 0-250 bar - n. 1 Trasduttore 4-20 mA con scala di misurazione 0-16 bar - Tubazione in rame di collegamento ad Alta Pressione 200 bar - Targhe Identicative e Cartellonistica di Sicurezza - Materiali di Staffaggio Installazione eseguita a regola d'arte e in conformità alla Norma UNI EN ISO 7396. Compresi tutti i collegamenti elettrici, idraulici e aeraulici, le opere edili, gli accessori e quant'altro occorre per dare l'opera completa e realizzata a perfetta regola d'arte. | cad. | 8.963,36 |
| 47 | GM.COLL | Attività di messa in esercizio, regolazione, collaudo ai fini del rilascio delle dichiarazioni di corretto montaggio e installazione (anche ai sensi del DM 37/08) di tutto l'impianto a GAS Medicali. | a corpo | 1.560,00 |
| 48 | GM.CVUOT | Fornitura, trasporto e posa in opera di centrale del vuoto con gruppo filtro a terra, costituita da n.3 pompe da 25 mc/h cadauno su skid verticale e serbatoio verticale da 500 Litri, quadro elettrico di protezione e comando, filtro Battericida Doppio su supporto a terra. Compreso l'esecuzione di tutti i collegamenti aeraulici, idraulici ed elettrici e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e realizzata a perfetta regola d'arte. | cad. | 21.874,99 |
| 49 | GM.MODAL | Fornitura e posa in opera di modulo di allarme V4 a led per installazione su guida DIN per il monitoraggio dello stato fino a 4 valvole, alimentazione 230Vac dotato di: - 4 Ingressi digitali - segnali di allarme acustico/luminosi - pulsanti tacitazione suoneria e test - quadro di contenimentoip40 con guida DIN per installazione da incasso o a parete. Compreso le opere murarie, i collegamenti delle linee in ingresso e in uscita e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e realizzata a regola d'arte e nel rispetto delle norme vigenti. | cad. | 548,00 |
| 50 | GM.QIR | Fornitura e posa in opera di Quadro Integrato di Intercettazione e Riduzione 2nd Stadio per Gas Medicali costituito da: - n. 2 Valvole a sfera in Ottone nichelato per Gas Medicali diametro 1/2", dotate di: sensore dello stato valvola ON/OFF tipo magnetico e raccordi a 3 pezzi per l'installazione su tubo rame diametro 16 mm - n. 1 Riduttore 2° Stadio in versione Doppia in bypass per Ossigeno Medicaale, corpo in Alluminio anodizzato, dotato di : ingresso emergenza in bassa pressione tipo AFNOR NF S 90 116 o similare gas specifico, n.4 valvole di intercettazione integrate, manometri alta e bassa pressione, predisposizione per sensore di pressione a valle, filtro sinterizzato in ingresso, presso di uscita regolabile 4-5 bart, connessioni ingresso/uscita con condoli a salfare per tubo di rame diametro 14 mm- n.1 riduttore 2ndo stadio in versione doppia in bypass per aria medicaale, corpo in alluminio anodizzato, dotato di: ingresso di emergenza in bassa pressione tipo ADNOR NF S 90-116 gas specifico o similare, n.4 valvole di intercettazione integrate, manometri aleta e bassa pressione, predisposizione per sensore di pressione a valle, filtro sinterizzato in ingresso, pressione di uscita regolabile, 4-5 bar, connessioni ingresso/uscita ocn condoli a saldare per tubo rame diametro 14mm - n.1 valvola di intercettazione vuoto medicaale, realizzata in alluminio anodizzato, dotata di: vuotometro di contorllo, predisposizione per sensore di pressione, sensore dello stato valvola ON/OFF tipo magnetico, connessioni ingresso/uscita con codoli a saldare per tubo rame diametro 28 mm - n.2 pressostati preparati 3,2-4,8 bar -n.1 Vuotostato preparato -0,4 bar - n. 1 Allarme Stato Servizio Valvole a Pannello per 3 POSTI VALVOLA, integrato nella carpenteria , 24 Vac. Carpenteria di contenimento a incasso realizzata in lamiera spessore 1,5 mm , verniciata in colore bianco, porta con serratura e oblò trasparente, dimensioni finite circa 530x960x130 mm. Compreso le opere murarie, i collegamenti elettrici, idraulici ed aeraulici e ogni altro accessorio, onere e magistero per dare l'installazione eseguita a regola d'arte e in conformità alla Norma UNI EN ISO 7396. | cad. | 6.754,44 |
| 51 | GM.TR10 | Fornitura e posa in opera di tubazione in rame ø 10x0,8 mm in rotoli per installazione sotto traccia, sgrassato e pulito per utilizzo con Gas Medicali in conformità alla Norma UNI EN 13348, comprensivo di: etichettatura gas in transito e freccia direzionale con interdistanza 10 m, staffaggio di sostegno in ferro zincato, raccorderia in rame di giunzione mediante saldobrasatura capillare con lega di tenore d'argento >30%. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa con installazione in quota da -1,5 a + 3 m, eseguita a regola d'arte e in conformità alla Norma UNI EN ISO 7396. | m | 63,83 |
| 52 | GM.TR12 | Fornitura e posa in opera di tubazione in rame ø 12x0,8 mm in verghe per installazione a vista, | | |

| N. | Codice | Descrizione | U.M. | Prezzo |
|----|----------------|--|------|---------------|
| | GM.TR12 | sgrassato e pulito per utilizzo con Gas Medicali in conformità alla Norma UNI EN 13348, comprensivo di: etichettatura gas in transito e freccia direzionale con interdistanza 10 m, staffaggio di sostegno in ferro zincato, raccorderia in rame di giunzione mediante saldobrasatura capillare con lega di tenore d'argento >30%. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa con installazione in quota da -1,5 a + 3 m, eseguita a regola d'arte e in conformità alla Norma UNI EN ISO 7396. | m | 66,67 |
| 53 | GM.TR14 | Fornitura e posa in opera di tubazione in rame ø 14x0,8 mm in verghe per Installazione a vista, sgrassato e pulito per utilizzo con Gas Medicali in conformità alla Norma UNI EN 13348, comprensivo di: etichettatura gas in transito e freccia direzionale con interdistanza 10 m, staffaggio di sostegno in ferro zincato, raccorderia in rame di giunzione mediante saldobrasatura capillare con lega di tenore d'argento >30%. Compreso le opere murarie, gli accessori e quant'altro occorre per dare l'installazione in quota da -1,5 a + 3 m, eseguita a regola d'arte e in conformità alla Norma UNI EN ISO 7396. | m | 67,62 |
| 54 | GM.TR16 | Fornitura e posa in opera di tubazione in rame ø 16x0,8 mm in verghe per Installazione a vista, sgrassato e pulito per utilizzo con Gas Medicali in conformità alla Norma UNI EN 13348, comprensivo di: etichettatura gas in transito e freccia direzionale con interdistanza 10 m, staffaggio di sostegno in ferro zincato, raccorderia in rame di giunzione mediante saldobrasatura capillare con lega di tenore d'argento >30%. Compreso le opere murarie, gli accessori e quant'altro occorre per dare l'installazione in quota da -1,5 a + 3 m, eseguita a regola d'arte e in conformità alla Norma UNI EN ISO 7396. | m | 71,73 |
| 55 | GM.TR22 | Fornitura e posa in opera di tubazione in rame ø 22x0,9 mm in verghe per Installazione a vista, sgrassato e pulito per utilizzo con Gas Medicali in conformità alla Norma UNI EN 13348, comprensivo di: etichettatura gas in transito e freccia direzionale con interdistanza 10 m, staffaggio di sostegno in ferro zincato, raccorderia in rame di giunzione mediante saldobrasatura capillare con lega di tenore d'argento >30%. Compreso le opere murarie, gli accessori e quant'altro occorre per dare l'installazione in quota da -1,5 a + 3 m, eseguita a regola d'arte e in conformità alla Norma UNI EN ISO 7396. | m | 85,28 |
| 56 | GM.UT02 | Fornitura e posa in opera Unità Terminale per Ossigeno Medicale tipo UNI 9507 installata a muro in fondello da incasso, costituita da: - Blocco Base a norma UNI 9507 in ottone per installazione a parete, con filettature di ingresso/uscita gas differenziati, dado e bocchello per installazione su tubo rame ø 8 mm, dotata di sistema di riduzione di flusso in caso di smontaggio del completamento - Completamento a norma UNI 9507 in ottone cromato, con filettatura di ingresso gas differenziata e attacco di uscita ad Innesto rapido, dotato di ghiera con colorazione e simboli identificativi del gas - Fondello modulare in ABS a murare, per l'alloggiamento di n. 1 Unità Terminale AFNOR, UNI o NIST o equivalente - Pannello di copertura in ABS lucido di colore bianco per cassetta modulare. Installazione eseguita a regola d'arte e in conformità alla Norma UNI EN ISO 7396. | cad. | 151,66 |
| 57 | GM.UTAM | Fornitura e posa in opera Unità Terminale per Aria Medicale tipo UNI 9507 installata a muro in fondello da incasso, costituita da: - Blocco Base a norma UNI 9507 in ottone per installazione a parete, con filettature di ingresso/uscita gas differenziati, dado e bocchello per installazione su tubo rame ø 8 mm, dotata di sistema di riduzione di flusso in caso di smontaggio del completamento - Completamento a norma UNI 9507 in ottone cromato, con filettatura di ingresso gas differenziata e attacco di uscita ad Innesto rapido, dotato di ghiera con colorazione e simboli identificativi del gas - Fondello modulare in ABS a murare, per l'alloggiamento di n. 1 Unità Terminale AFNOR, UNI o NIST o equivalente - Pannello di copertura in ABS lucido di colore bianco per cassetta modulare. Installazione eseguita a regola d'arte e in conformità alla Norma UNI EN ISO 7396. | cad. | 151,66 |
| 58 | GM.UTC | Fornitura e posa in opera Unità Terminale per CO2 Medicale tipo UNI 9507 installata a muro in fondello da incasso, costituita da: - Blocco Base a norma UNI 9507 in ottone per installazione a parete, con filettature ingresso/uscita gas differenziati, dado e bocchello per installazione su tubo rame DIAMETRO 8 mm, dotata di sistema di riduzione di flusso in caso di smontaggio del completamento - Completamento a norma UNI 9507 in ottone cromato, con filettature di ingresso gas differenziata e attacco di uscita ad innestao rapido, dotato di ghiera con colorazione e simboli identificativi del gas - fondello modulare in ABS a murare, per alloggiamento di n.1 unità terminale AFNOR, UNI o NIST o equivalente - pannello di copertura in ABS lucido di colore bianco per cassetta modulare. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa, realizzata a regola d'arte e nel rispetto di tutte le norme applicabili. | cad. | 176,68 |
| 59 | GM.UTV | Fornitura e posa in opera Unità Terminale per Vuoto Medicale tipo UNI 9507 installata a muro in fondello da incasso, costituita da: - Blocco Base a norma UNI 9507 in ottone per installazione a parete, con filettature ingresso/uscita gas differenziati, dado e bocchello per installazione su tubo rame DIAMETRO 10 mm, dotata di sistema di riduzione di flusso in caso di smontaggio del completamento - Completamento a norma UNI 9507 in ottone cromato, con filettature di ingresso gas differenziata e attacco di uscita ad innestao rapido, dotato di ghiera con colorazione e simboli identificativi del gas - fondello modulare in ABS a murare, per alloggiamento di n.1 unità terminale AFNOR, UNI o NIST o equivalente - pannello di copertura in ABS lucido di colore bianco per cassetta modulare. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa, realizzata a regola d'arte e nel rispetto di tutte le norme applicabili. | cad. | 147,86 |
| 60 | MAN.REC | Manutenzione recuperatore esistente L'attività comprende lo smontaggio, la pulizia e il rimontaggio dei filtri, la taratura dei dispositivi elettronici e meccanici, la pulizia e asciugatura dei componenti della macchina e dello chassis, la sostituzione dei cuscinetti e dei giunti antivibranti, il serraggio di viti e bulloni, l'esecuzione in generale di tutte le operazioni di manutenzione ordinaria prevista dal produttore del dispositivo, la riconfigurazione del sistema di controllo, la sostituzione di parti guaste e il ripristino di parti mancanti o malfunzionanti e quant'altro occorre per dare l'opera completa, | | |

| N. | Codice | Descrizione | U.M. | Prezzo |
|----|-----------------------|---|----------------|-----------------|
| | PMBS_ALL | che permettano l'accumulo di polvere e rendano difficile la pulizia; con bordi perimetrali arrotondati privi spigoli e sporgenze per evitare pericoli di convogliamento, uncinamento, cesoiamento o schiacciamento; Le ante (due su richiesta), dello spessore complessivo di mm. 42 devono essere costruite con: " telaio perimetrale in profilati di alluminio a spigoli arrotondati, appositamente studiati per evitare i pericoli sopra citati, finitura a ossidazione anodica colore naturale o verniciatura a polveri nei colori RAL, i profili dovranno essere dotati di apposite asole per il contenimento delle guarnizioni. " in pannelli tipo sandwich dello spessore di mm. 40 realizzati con: 1. strato interno in polistirolo; 2. rivestimento esterno sui due lati, in laminato plastico HPL, ignifugo, di colore a scelta della DD.LL completa di: - Maniglia in acciaio inox interna ed esterna - Serratura - Fermo lanta nelle versioni a 2 ante Sistema di tenuta a terra Compreso di opere murarie, maniglia ergonomica, serratura, collegamenti elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. | m ² | 317,07 |
| 71 | PROG.SC | Programmazione, configurazione e messa in esercizio compreso sistema di gestione luci, clima e antincendio. | a corpo | 5.999,90 |
| 72 | SIC24_18.7.2.3 | Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=63mm | cad | 5,38 |
| 73 | SIC24_18.7.2.4 | Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=90mm | cad | 6,64 |
| 74 | SIC24_18.7.2.5 | Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=110mm | cad | 7,40 |
| 75 | SIC24_1.1.1.1 | Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW | mc | 5,33 |
| 76 | SIC24_1.1.8.1 | Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW | m ³ | 9,10 |
| 77 | SIC24_1.1.9.2 | Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m ³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso linnalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'interno di edifici | m ³ | 168,38 |
| 78 | SIC24_1.2.5.1 | trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al | | |

| N. | Codice | Descrizione | U.M. | Prezzo |
|----|-----------------|--|---------------------|---------------|
| | SIC24_1.2.5.1 | conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano | m ³ x km | 0,96 |
| 79 | SIC24_1.4.1.1 | Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi | m ² | 5,95 |
| 80 | SIC24_1.4.2.1 | Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori maggiori ai primi 3 cm incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm | m ² | 1,68 |
| 81 | SIC24_1.4.4 | Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.- per ogni m di taglio effettuato | m | 3,98 |
| 82 | SIC24_11.1.1 | Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. | m ² | 8,18 |
| 83 | SIC24_11.2.2 | Tinteggiatura per esterni con pittura acril-silossanica a base di farina di quarzo, altamente coprente, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. | m2 | 14,99 |
| 84 | SIC24_12.1.7 | Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana bituminosa a base di bitume distillato e copolimeri poliolefinici "metallocene " (POE) formulati in modo tale da conferire al compound una flessibilità al freddo di - 20 ° ardesia e dovrà essere certificata dal produttore come membrana con destinazione d'uso; monostrato a finire. La membrana avrà una armatura in tessuto di poliestere stabilizzato ed uno spessore minimo di 4 La membrana, dello spessore minimo di 4 mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. | m2 | 27,51 |
| 85 | SIC24_12.2.12.2 | Fornitura e collocazione di pannello monolitico strutturale, componibile, portante ed isolante per facciate non ventilate realizzato con schiuma poliuretana rigida a celle chiuse di densità 38kg/m ³ autoestingente classe 0-2 (D.M. 26/06/84 e D.M. 03/09/01) e euro classe F (EN 13501-1) con conducibilità termica minima pari a 0,23 W/mk (secondo la norma UNI EN 13165). Il profilo metallico rivestito con lega alluminio-zinco-silicio di larghezza 11cm è integrato nel pannello e presenta una superficie modulare continua, sulla quale verranno successivamente fissati gruppi di finitura o eventuali elementi di supporto dei gruppi di finitura stessi. Il correntino è dotato inoltre di una pluralità di fori allineati lungo due linee parallele distinte poste ai bordi del profilo metallico. Il pannello è conformato con battentatura longitudinale di sovrapposizione sul lato lungo ed incastro a coda di rondine sul lato corto. Il rivestimento del pannello è costituito da lamina in alluminio goffrato sia all'intradosso che all'estradosso. Il pannello dovrà essere munito di marcatura CE comprovata da certificati rilasciati da enti accreditati. spessore 100 mm resistenza termica non inferiore a 4,35 m ² k/W | m2 | 106,81 |
| 86 | SIC24_12.3.4 | Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato con viti zincate o fosfatate appositamente stuccate, i pendini di sospensione, la sigillatura dei giunti con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. | m2 | 40,79 |
| 87 | SIC24_12.4.1.4 | Fornitura e posa in opera di manto di copertura con tegole murate con malta bastarda, compresi i pezzi speciali, la formazione di colmi, diagonali, bocchette, etc. compresi le eventuali legature con filo di ferro zincato, le opere provvisoriale ed ogni altro onere ed accessorio. con tegole tipo Marsigliese, doppia romana | m2 | 41,53 |
| 88 | SIC24_12.4.3 | Fornitura e collocazione di zocchetto battiscopa in legno duro lucidato, dell'altezza di 8 ÷ 10 cm compreso il fissaggio a parete con idoneo collante compreso tagli, sfrido ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. | m | 11,64 |
| 89 | SIC24_12.5.1.3 | Copertura realizzata con lastre ondulate o grecate multistrato, marchiate CE secondo UNI EN 14782 , conformi UNI EN 508.Le lastre saranno costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) dello spessore variabile secondo quanto previsto in progetto da mm 0,50 ovvero mm 0,60 o 0,80; protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico (dello spessore di | | |

| N. | Codice | Descrizione | U.M. | Prezzo |
|----|-----------------------|---|------|-----------------|
| | SIC24_12.5.1.3 | <p>circa mm 1,5) anticorrosivo ed insonorizzante e da una lamina in alluminio naturale (ovvero di alluminio preverniciato, ovvero di rame elettrolitico), e nella faccia inferiore da un primer e da una lamina di alluminio naturale. I rivestimenti esterni avvolgeranno i bordi laterali delle lastre per tutta la lunghezza per garantirne la protezione. Per assicurare la stabilità nel tempo delle caratteristiche prestazionali, la protezione con funzione anticorrosiva e insonorizzante, dello spessore di circa mm 1,5, dovrà essere posizionata sull'estradosso della lamiera. L'elemento di copertura dovrà assicurare i seguenti requisiti prestazionali: Reazione al fuoco: Classe B-s1, d0 (UNI EN 13501-1; EN 13823; EN ISO 11925-2) Comportamento al fuoco esterno: Classe B Roof t3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/tS 1187) Durabilità - Resistenza alla corrosione in nebbia salina: 3000 ore (ISO 9227) Durabilità - Resistenza all'umidità: 3000 ore (EN ISO 6270-1) Durabilità - Resistenza all'anidride solforosa: 45 cicli (EN ISO 6988) Potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3) Potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente: Il prezzo è comprensivo di accessori per il fissaggio, colmi, scossaline e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. con acciaio spessore 0,8 mm</p> | m2 | 74,62 |
| 90 | SIC24_12.5.4.2 | <p>Sistema di copertura metallica con lastre continue uguali alla lunghezza di falda, di larghezza pari a 550 mm fissate alla sottostruttura mediante l'inserimento a scatto in apposite staffe. Le lastre sono fissate alla sottostruttura a mezzo di opportune viti in acciaio, garantendo la totale assenza di perforazioni sulle lastre di copertura e consentendone in questo modo il libero scorrimento per effetto delle dilatazioni termiche. La conformazione delle nervature permette l'accoppiamento laterale delle lastre impedendo infiltrazioni d'acqua per capillarità. Inoltre la sezione delle nervature definisce un giunto drenante avente caratteristiche di tenuta idrica del manto in qualsiasi condizione atmosferica, ivi comprese le condizioni di completo allagamento del manto stesso. tale prerogativa ne consente l'applicazione anche in presenza di pendenze minime fino allo 0,4% per falde fino a 30 m e 0,6% con falde oltre i 30 m senza l'impiego di sigillanti e guarnizioni. in alluminio naturale di spessore 8/10 lega 5754</p> | m2 | 73,70 |
| 91 | SIC24_13.1.1.1 | <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante e bitumatura semplice interna con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, compresa la fasciatura dei giunti con uno strato di feltro ed il successivo di tessuto di lana di vetro, entrambi impregnati di miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, compreso tagli, sfridi, esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. 1) DN 50 mm; acciaio Fe 35; s=2,9 mm; PN 11,5 MPa</p> | m | 37,24 |
| 92 | SIC24_13.1.3 | <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei serbatoi, di centrali di sollevamento, di impianti di potabilizzazione, di manufatti di diramazione e di disconnessione, compresa la fattura delle giunzioni, quale che sia il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte.</p> | Kg | 16,99 |
| 93 | SIC24_13.1.7.4 | <p>Fornitura e posa in opera di saracinesca in acciaio al carbonio per pressioni di esercizio PN 4 MPa a corpo ovale o cilindrico, a vite esterna o interna, completa in ogni parte, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario, la verniciatura ed ogni altro onere per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 100 mm</p> | cad | 1.427,95 |
| 94 | SIC24_13.7.3.1 | <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 110 mm; interno 103,6 mm</p> | m | 17,15 |
| 95 | SIC24_13.7.3.3 | <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e</p> | | |

| N. | Codice | Descrizione | U.M. | Prezzo |
|-----|----------------|--|----------------|--------|
| | SIC24_13.7.3.3 | magistero per dare lopera completa a perfetta regola darte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 160 mm; interno 150,6 mm | m | 32,16 |
| 96 | SIC24_13.8.1 | Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. | m ³ | 30,20 |
| 97 | SIC24_14.1.1.1 | Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17 | cad | 44,77 |
| 98 | SIC24_14.1.2.1 | Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari a mm 20, fissata su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. 1) con cavo di tipo FS17 | cad. | 40,08 |
| 99 | SIC24_14.1.3.1 | Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Compresa le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriferro necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi di tipo FS17 | cad | 49,00 |
| 100 | SIC24_14.1.3.2 | Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Compresa le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriferro necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando deviato o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo FS17 fino all'altro comando deviato o invertito | cad | 60,51 |
| 101 | SIC24_14.1.4.1 | Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari a mm 20, fissata su supporti ogni 30 cm; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriferro necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. 1) con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer con cavo tipo FS17 | cad. | 50,87 |
| 102 | SIC24_14.1.5.1 | Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico fino alla cassetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero. ulteriore comando interrotto o pulsante per dimmer con cavo FS17 | cad | 17,72 |
| 103 | SIC24_14.1.6 | Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. | cad | 13,40 |
| 104 | SIC24_14.1.7 | Maggiorazione per realizzazione di punto di comando luminoso tramite l'inserimento e il collegamento di lampada spia luminosa a led entro apparecchio di comando predisposto per localizzazione dello stesso al buio. | cad. | 5,61 |
| 105 | SIC24_14.1.9.2 | Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale in tubi di materiale termoplastico | | |

| N. | Codice | Descrizione | U.M. | Prezzo |
|-----|------------------------|--|------|-----------------|
| | SIC24_14.1.9.2 | autoestinguento del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 2,5mm ² | cad | 58,21 |
| 106 | SIC24_14.11.1 | Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità . Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. | cad | 85,49 |
| 107 | SIC24_14.11.3 | Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito nel punto già definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2. | cad | 40,15 |
| 108 | SIC24_14.11.4.2 | Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in lamiera d'acciaio e vetro temprato di sicurezza. I montanti interni dovranno essere già forati con compatibilità 19"(passo 44,45mm) e le porte laterali e posteriori dovranno essere apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature. Sono inclusi una mensola interna di supporto con capacità di carico 20kg, un pannello 2U con n. 5 prese di corrente universali, interruttore bipolare 16A e spia di segnalazione alimentazione, l'ingresso cavi superiore e inferiore e le griglie di ventilazione. Gli armadi rack saranno identificati attraverso la propria capacità espressa in unità di cablaggio (U). Sono inclusi gli oneri per il montaggio a parete o a pavimento, i necessari passacavo a pannello o ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. armadio Rack da parete fino a 17U | cad. | 1.150,31 |
| 109 | SIC24_14.11.5 | Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui alla voce 14.11.4 di pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 cat. 6 1U, per cavo UtP o FtP 22+24 AWG a 4 coppie, completo di targhette identificative dei circuiti. | cad. | 298,50 |
| 110 | SIC24_14.11.6.2 | Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa EN 50288-x e ISO 11811. E compreso onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione. Il cavo dovrà inoltre essere conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, classe minima Eca e classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera su tubazione a vista , incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo UTP Cat. 6 LSZH | m | 2,03 |
| 111 | SIC24_14.2.1.1 | Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità , fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm ² | cad | 51,22 |
| 112 | SIC24_14.2.2.1 | Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissati su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. 1) con cavo tipo FS17 fino a 4 mm ² | cad | 73,37 |
| 113 | SIC24_14.2.3.2 | Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso onere di collegamento e delleventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli | cad | 17,51 |

| N. | Codice | Descrizione | U.M. | Prezzo |
|-----|-------------------|--|------|--------|
| 114 | SIC24_14.2.3.3 | Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa interbloccata 2P+t 10/16A - con interruttore magnetotermico 1P+N 16A 3kA - 2 moduli | cad | 90,90 |
| 115 | SIC24_14.2.5 | Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. | cad. | 13,46 |
| 116 | SIC24_14.2.6.1 | Fornitura e posa in opera di presa CEE IP44 fissa da incasso o a parete, realizzate in conformità alla Norma IEC 60309, compreso delle opere necessarie per il montaggio ed il cablaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Presa CEE da incasso 2P+T 16A 230V (blu) | cad | 89,51 |
| 117 | SIC24_14.2.6.4 | Fornitura e posa in opera di presa CEE IP44 fissa da incasso o a parete, realizzate in conformità alla Norma IEC 60309, compreso delle opere necessarie per il montaggio ed il cablaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Presa CEE da incasso 2P+T 32A 230V (blu) | cad | 99,02 |
| 118 | SIC24_14.3.11.1 | Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D20mm | m | 5,16 |
| 119 | SIC24_14.3.11.2 | Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D25mm | m | 5,45 |
| 120 | SIC24_14.3.13.2 | Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 160x130x70 | cad | 10,07 |
| 121 | SIC24_14.3.14.3 | Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 190x140x70 | cad | 19,42 |
| | SIC24_14.3.15.2 | Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x2,5mm² | | |
| 122 | SIC24_14.3.15.2 1 | | m | 1,47 |
| 123 | SIC24_14.3.15.3 | Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x4,0mm ² | m | 2,01 |
| 124 | SIC24_14.3.17.1 1 | Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x95mm ² | m | 26,06 |
| 125 | SIC24_14.3.17.2 7 | Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x4mm ² | m | 5,91 |
| 126 | SIC24_14.3.17.5 2 | Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 5x6mm ² | m | 12,25 |
| 127 | SIC24_14.3.17.5 3 | Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 5x10mm ² | m | 18,81 |
| 128 | SIC24_14.3.17.8 | Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame | | |

| N. | Codice | Descrizione | U.M. | Prezzo |
|-----|-------------------------|---|------|---------------|
| | SIC24_14.3.17.8 | con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x35mm ² | m | 11,46 |
| 129 | SIC24_14.3.18.48 | Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x6mm ² | m | 13,83 |
| 130 | SIC24_14.3.2.2 | Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 25mm | m | 14,01 |
| 131 | SIC24_14.3.2.3 | Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 32mm | m | 15,75 |
| 132 | SIC24_14.3.21.1 | Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 25 mm ² | m | 6,45 |
| 133 | SIC24_14.3.22.1 | Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 × 400 × 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m | cad. | 98,44 |
| 134 | SIC24_14.3.3.2 | Fornitura e collocazione di canale portacavi, in lamiera di acciaio zincato (sendzimir), spessore minimo 0,8 mm, di tipo chiuso o areato, laminato a freddo, levigato, zincato in soluzione di zinco, soda caustica e cianuro, con bordatura laterale per l'aggancio del coperchio, grado di protezione IP 44 se di tipo chiuso, completo di: -coperchio in acciaio zincato, spessore minimo 0,6 mm, del tipo autobloccante completo di guarnizioni autoadesive per IP 44 e piastre equipotenziali per continuità di terra; -giunto rinforzato completo di bulloni per collegamento canali e pezzi speciali, (grado di protezione minimo IP 44 per i canali chiusi);-piastre per collegamenti equipotenziali;-pezzi speciali di qualsiasi tipo, quali curve, giunti, derivazioni, incroci, riduzioni, flange, ecc.; -mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, una ogni metro, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale listello separatore;- opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Canale chiuso IP44 L = 200mm H = 50mm | m | 159,90 |
| 135 | SIC24_14.3.9.1 | Fornitura e posa in opera di derivazione da canale metallico o in PVC fino alla cassetta di stanza. questa inclusa. realizzata con cassetta quadra a vista da montare al di sotto o lateralmente al canale stesso e nella quale effettuare le giunzioni da dorsale (giunzioni incluse). tubo in materiale plastico preferibilmente rigido serie media RK15 da almeno 25 mm o in alternativa. nel caso di passaggi in controsoffitti o pavimenti sopraelevati. con tubazione pieghevole FK15 serie media almeno da 25mm. comunque di diametro sufficiente a garantire la perfetta sfilabilità. E' compreso l'onere della cassetta di derivazione all'interno della stanza. a vista od incassata. comprese le opere murarie necessarie per l'attraversamento della parete. e quelle per l'installazione della cassetta stessa. E' compreso l'onere della marcatura con pennarello indelebile sul coperchio della cassetta posta nel canale con l'indicazione del circuito di riferimento. 1) compresi i fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 da 2x2.5mm ² +T | cad. | 48,75 |
| 136 | SIC24_14.4.1.2 | Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera di acciaio decapata con spessore minimo 12/10 di mm, piastre in lamiera d'acciaio zincato a caldo spessore minimo 20/10mm e porte, quando presenti, in lamiera d'acciaio decapata spessore 15/10mm se di tipo piano pieno e con cristallo temperato sp. 4mm incollato all'interno se di tipo a vista. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra. E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm ² in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm ² . Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con | | |

| N. | Codice | Descrizione | U.M. | Prezzo |
|-----|------------------------------|--|------|-----------------|
| | SIC24_14.4.1.2 | fornitura di eventuali vite e buloni di fissaggio e dei materiali insolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. La forma di segregazione dovrà essere almeno 2. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in operall quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. La superficie è calcolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH).) per profondità fino a 250mm e corrente nominale oltre 160A | m2 | 3.449,56 |
| 137 | SIC24_14.4.10.1 1 | Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V. Sono compresi, i capicorda, gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. sezionatore fisso 4P - da 250 A | cad. | 588,87 |
| 138 | SIC24_14.4.11.1 | Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento, con o senza comando manuale sul fronte del contattore, compresa l'incidenza dell'eventuale circuito ausiliario da realizzare nel quadro (comprensivo di selettore 0-1-2, lampade spie, morsetti, contatti ausiliari, ecc), i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) | cad. | 42,44 |
| 139 | SIC24_14.4.14.2 | Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di segnalazione compresi i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 3P- fusibile fino a 32A | cad. | 34,72 |
| 140 | SIC24_14.4.16.4 | Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. suoneria o ronzatore da 12V a 220V | cad. | 20,17 |
| 141 | SIC24_14.4.16.5 | Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED | cad. | 25,46 |
| 142 | SIC24_14.4.16.6 | Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. interr.orario a cavallieri 24H 1 contatto con riserva | cad. | 116,20 |
| 143 | SIC24_14.4.16.7 | Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. interr.orario digitale 24Hx7gg 1-2 contatti 26 memorie con riserva | cad. | 147,30 |
| 144 | SIC24_14.4.16.9 | Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. strumento multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza | cad. | 320,19 |
| 145 | SIC24_14.4.2.2 | Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera di acciaio decapata con spessore minimo 12/10 di mm, piastre in lamiera d'acciaio zincato a caldo spessore minimo 20/10mm e porte, quando presenti, in lamiera d'acciaio decapata spessore 15/10mm se di tipo piano pieno e con cristallo temperato sp. 4mm incollato all'interno se di tipo a vista. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra.E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm ² in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm ² . Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fissaggio e dei materiali insolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. La forma di segregazione dovrà essere almeno 2. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in operall quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e orredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. La superficie è calcolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH).) per profondità fino a 250mm e corrente nominale oltre 160A | m2 | 3.449,56 |
| 146 | SIC24_14.4.3.1 | Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguento, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o | | |

| N. | Codice | Descrizione | U.M. | Prezzo |
|-----|------------------------------|--|------|---------------|
| | SIC24_14.4.3.1 | fume), compreso la formazione dello scasso, il ripristino e la finitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. centralino da incasso PVC IP40 con portella 12 moduli | cad. | 97,53 |
| 147 | SIC24_14.4.4.11 | Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 36 moduli | cad | 134,41 |
| 148 | SIC24_14.4.4.12 | Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 54 moduli | cad | 232,13 |
| 149 | SIC24_14.4.5.10 | Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 1P+N - da 40 a 63 A | cad. | 58,91 |
| 150 | SIC24_14.4.5.15 | Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A | cad. | 105,21 |
| 151 | SIC24_14.4.5.16 | Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A | cad. | 150,60 |
| 152 | SIC24_14.4.5.9 | Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A | cad. | 43,16 |
| 153 | SIC24_14.4.6.2 | Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA | cad. | 57,20 |
| 154 | SIC24_14.4.6.25 | Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In >= 80A cl.A - 300/500 mA | cad. | 141,24 |
| 155 | SIC24_14.4.6.33 | Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.A - 300/500 mA | cad. | 99,59 |
| 156 | SIC24_14.4.6.4 | Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In >= 32A cl.AC - 30 mA | cad. | 63,54 |
| 157 | SIC24_14.4.7.17 | Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A | cad. | 71,03 |
| 158 | SIC24_14.4.7.20 | Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 4P - da 125 A | cad. | 135,94 |
| 159 | SIC24_14.8.11.1 2 | Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento | | |

| N. | Codice | Descrizione | U.M. | Prezzo |
|-----|------------------------------|---|------|---------------|
| | SIC24_14.8.11.1 2 | in "Sola Emergenza (SE). Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - Centralizzata | cad | 331,71 |
| 160 | SIC24_14.8.11.6 | Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE). Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare lautodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - Autodiagnosi | cad | 262,66 |
| 161 | SIC24_14.8.2.5 | Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile e con resistenza agli urti IK08 ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia , riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliesteri, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. In opera completa di lampada fluorescente, e di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con lampade Fluorescente 2x36W | cad | 100,28 |
| 162 | SIC24_14.8.2.6 | Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile e con resistenza agli urti IK08 ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia , riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliesteri, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. In opera completa di lampada fluorescente, e di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con lampade Fluorescente 2x58W | cad | 111,08 |
| 163 | SIC24_14.8.3.3 | Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di 120 lm/W (t=25° C) e dovrà essere garantita dal produttore una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. In caso di ottica con luminanza ridotta (LRO), l'apparecchio dovrà garantire un UGR<19 e le caratteristiche tecniche imposte dalla Norma UNI EN 12464-1.Gli apparecchi potranno essere con ottica microprismatica o lenticolare e diffusore in PMMA, sia a luminanza ridotta (LRO - UGR<19) che opale, o LED PANEL con diffusore opale in PMMA e pellicola antiabbagliamento a luminanza ridotta UGR<19.Il diffusore opale in polimetilmetacrilato dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere.E compreso il driver elettronico o dimmerabile DALI o DALI 2. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso.É compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero.L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. Apparecchio con ottica UGR19 - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver Elettronico | cad | 242,78 |
| 164 | SIC24_14.8.3.4 | Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di 120 lm/W (t=25° C) e dovrà essere garantita dal produttore una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. In caso di ottica con luminanza ridotta (LRO), l'apparecchio dovrà garantire un UGR<19 e le caratteristiche tecniche imposte dalla Norma UNI EN 12464-1.Gli apparecchi potranno essere con ottica microprismatica o lenticolare e diffusore in PMMA, sia a luminanza ridotta (LRO - UGR<19) che opale, o LED PANEL con diffusore opale in PMMA e pellicola antiabbagliamento a luminanza ridotta UGR<19.Il diffusore opale in polimetilmetacrilato dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere.E' compreso il driver elettronico o dimmerabile DALI o DALI 2. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso.É compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di | | |

| N. | Codice | Descrizione | U.M. | Prezzo |
|-----|-----------------------|---|------|---------------|
| | SIC24_14.8.3.4 | ogni altro onere e magistero.L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. Apparecchio con ottica UGR19 - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver DALI o DALI 2 | cad | 307,08 |
| 165 | SIC24_14.8.3.5 | Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di 120 lm/W (t=25° C) e dovrà essere garantita dal produttore una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. In caso di ottica con luminanza ridotta (LRO), l'apparecchio dovrà garantire un UGR<19 e le caratteristiche tecniche imposte dalla Norma UNI EN 12464-1.Gli apparecchi potranno essere con ottica microprismatica o lenticolare e diffusore in PMMA, sia a luminanza ridotta (LRO - UGR<19) che opale, o LED PANEL con diffusore opale in PMMA e pellicola antiabbagliamento a luminanza ridotta UGR<19.Il diffusore opale in polimetilmetacrilato dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere.E compreso il driver elettronico o dimmerabile DALI o DALI 2. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso.É compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero.L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. Apparecchio tipo LED PANEL UGR19 - Dimensioni 60x60cm - Flusso luminoso minimo 4000 lumen. Driver Elettronico | cad | 143,35 |
| 166 | SIC24_14.8.3.6 | Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di 120 lm/W (t=25° C) e dovrà essere garantita dal produttore una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. In caso di ottica con luminanza ridotta (LRO), l'apparecchio dovrà garantire un UGR<19 e le caratteristiche tecniche imposte dalla Norma UNI EN 12464-1.Gli apparecchi potranno essere con ottica microprismatica o lenticolare e diffusore in PMMA, sia a luminanza ridotta (LRO - UGR<19) che opale, o LED PANEL con diffusore opale in PMMA e pellicola antiabbagliamento a luminanza ridotta UGR<19.Il diffusore opale in polimetilmetacrilato dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere.E' compreso il driver elettronico o dimmerabile DALI o DALI 2. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso.É compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero.L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. Apparecchio tipo LED PANEL UGR19 - Dimensioni 60x60cm - Flusso luminoso minimo 4000 lumen. Driver DALI o DALI2 | cad | 143,35 |
| 167 | SIC24_14.9.1 | Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo da incasso realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dall'elemento precedente della linea/loop, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 20 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, cavo di tipo FTE29OHM16 o FTS29OM16, idoneo al tipo di centrale (convenzionale o ad indirizzamento) conforme alla Norma CEI 20-105 e resistenti al fuoco secondo prova in conformità alla norma EN 50575 PH120, CPR Cca s1b,d1,a1, di sezione idonea con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 9795. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratte, gli accessori per le giunzioni a cassetta e la minuteria occorrente. Sono comprese infine le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. | cad | 61,70 |
| 168 | SIC24_14.9.3.1 | Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendio di tipo convenzionale a 2, 4 o 8 zone controllate. Ogni zona deve potere essere configurata come una normale zona di rivelazione incendio oppure come contatto ritardato o confronto (il sistema resetta il primo allarme proveniente dalla zona se non si verifica un secondo allarme entro 10 minuti). La centrale deve permettere di impostare differenti tempi di ritardo per l'attivazione delle sirene in funzione della provenienza dell'allarme (pulsanti o sensori). Sul fronte della centrale devono essere presenti LED di segnalazione o display a LCD in grado di fornire informazioni sulla zona in allarme, sul tipo di allarme in corso e sullo stato della centrale, in accordo a quanto previsto dalla Norma EN 54-2. Sono comprese le batterie interne conformemente a quanto previsto dalla Norma EN 54-4. La centrale deve possedere inoltre 2 uscite da 24Vcc per dispositivi ausiliari o sirene con corrente massima per ogni uscita di almeno 250mA protette da fusibile.Sono compresi gli oneri per l'installazione della centrale, dei collegamenti elettrici, della programmazione della stessa e di ogni altro onere e magistero.La centrale di allarme dovrà essere accompagnata da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. centrale di controllo incendi a 2 zone | cad | 901,21 |
| 169 | SIC24_14.9.4.1 | Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo convenzionale, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi.Il rivelatore dovrà essere completo di base, con o senza resistenza terminale e dovrà essere dotato di uscita per la ripetizione dell'allarme.- I rivelatori di fumo saranno costituiti da una camera ottica di analisi sensibile alla diffusione della luce, progettata per aumentare la tolleranza alla polvere e all'inquinamento ambientale e ridurre i falsi allarmi. - I rivelatori di calore saranno costituiti da una camera di analisi a due sensori: uno termovelocimetro in grado di rilevare la velocità di cambiamento della temperatura (gradi per min) e uno di massima temperatura con soglia di intervento prefissata (gradi).- I rivelatori multisensore ottico-termico saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce e un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura. I due elementi devono dialogare tra loro per aumentare la | cad | 901,21 |

| N. | Codice | Descrizione | U.M. | Prezzo |
|-----|-----------------------|---|------|-----------------|
| | SIC24_14.9.4.1 | capacità di rivelazione e ridurre il rischio di falsi allarmi.I rivelatori dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 5 per i rivelatori di calore, parte 7 per quelli di fumo. I rivelatori dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii..Sono comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto (foratura e modifica) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. rivelatore ottico di fumi convezionale | cad | 90,91 |
| 170 | SIC24_14.9.5 | Fornitura e collocazione di ripetitore ottico di allarme con led di segnalazione per rivelatori di incendio, di tipo convenzionale o indirizzabili, compreso cavo per il collegamento al rivelatore stesso, le opere murarie quali il fissaggio al soffitto o controsoffitto, la foratura del pannello del controsoffitto, ecc., gli accessori ed ogni altro onere e magistero. | cad | 35,67 |
| 171 | SIC24_14.9.6 | Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo convenzionale ad attivazione mediante membrana riarmabile o a rottura di vetro, per montaggio sporgente o ad incasso. Il pulsante dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato e chiavi di test.Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.I pulsanti di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. | cad | 65,11 |
| 172 | SIC24_14.9.7.3 | Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto convenzionale di tipo acustico realizzato con sirena o ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante o con pannello lampeggiante di segnalazione in materiale termoplastico con scritta luminosa e buzzer.Il livello sonoro minimo deve essere pari a 95dB a 1 metro di distanza e il lampeggio deve essere regolabile.La tensione di alimentazione e la corrente di assorbimento devono essere coordinate con le uscite ausiliarie della centrale di rivelazione incendi.Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.I segnalatori di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva. segnalatore ottico/acustico a pannello con scritta intercambiabile "Allarme incendio" | cad | 302,34 |
| 173 | SIC24_15.1.4.1 | Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grè s porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione dacqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 70x70 cm | cad | 302,40 |
| 174 | SIC24_15.1.5 | Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione dacqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. | cad | 373,19 |
| 175 | SIC24_15.1.8 | Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione dacqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. | cad | 364,78 |
| 176 | SIC24_15.2.2.3 | Fornitura e posa in opera di serbatoi prefabbricati in P.R.F.V. a fondo bombato,realizzati con resine idonee al contenimento di acqua potabile secondo le norme del D.M. Salute n. 174 del 6/04/2004 e s.mm.ii., da collocare esternamente o se interrati da inglobare in manufatti di conglomerato cementizio da compensare a parte, completi di botola a tenuta stagna a passo d'uomo per consentire l'ispezione e manutenzione e di bocchettoni per il prelievo ed immissione di liquidi. Il serbatoio sarà completo di valvole di arresto di idoneo diametro da collocarsi una all'ingresso sulla tubazione di alimentazione e una all'uscita sulla tubazione di distribuzione, di tubo per troppopieno e piedi di appoggio. All'interno del serbatoio verrà collocato idoneo galleggiante per l'arresto dell'afflusso dei liquidi. Il prezzo è altresì comprensivo di ogni altro onere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. 3) per capienza da 2.000 l | cad. | 2.478,47 |
| 177 | SIC24_15.2.3.7 | Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 1.000 l | cad | 592,94 |
| 178 | SIC24_15.3.3 | Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscelatore | | |

| N. | Codice | Descrizione | U.M. | Prezzo |
|-----|------------------------|--|------|-----------------|
| | SIC24_15.3.3 | termostatico per la regolazione della temperatura comprensivo di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. | cad | 1.949,21 |
| 179 | SIC24_15.3.4 | Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannocchie, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. | cad | 2.155,17 |
| 180 | SIC24_15.3.5 | Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1 con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. | cad | 451,02 |
| 181 | SIC24_15.3.7 | Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. | cad | 318,27 |
| 182 | SIC24_15.3.9 | Fornitura e collocazione di piantana per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 180 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola e fissato alla parete e al pavimento. | cad | 207,64 |
| 183 | SIC24_15.4.1.2 | Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4. Per costo unitario a punto dacqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm | cad | 114,99 |
| 184 | SIC24_15.4.11.3 | Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso anche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in PVC pesante | m | 35,06 |
| 185 | SIC24_15.4.16.2 | Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in PEAD-PP miscelato con fibre minerali per ottenere un effetto silenziale installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti fissi, le aperture di fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 90 mm | m | 69,10 |
| 186 | SIC24_15.4.2.1 | Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque bianche | cad | 95,91 |
| 187 | SIC24_15.4.2.2 | Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque bianche. per punto di scarico acque nere | cad. | 111,71 |
| 188 | SIC24_15.4.23 | Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C20/25 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, e la copertura per l'ispezione con lastra di travertino minimo da cm 2, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. | cad | 140,80 |
| 189 | SIC24_15.4.24 | Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C20/25 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. | cad | 79,19 |
| 190 | SIC24_15.4.6.2 | Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in PEAD-PP miscelato con fibre minerali per ottenere un effetto silenziale installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti fissi, le aperture di fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per | | |

| N. | Codice | Descrizione | U.M. | Prezzo |
|-----|----------------------------------|---|------|--------|
| 191 | SIC24_15.4.6.2 SIC24_15.4.9.2 | dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 90 mm Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 ° C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 20x15 mm | m | 69,10 |
| 192 | SIC24_15.4.9.3 | Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 ° C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 26x20 mm | m | 13,71 |
| 193 | SIC24_15.4.9.4 | Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 ° C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 32x26 mm | m | 19,54 |
| 194 | SIC24_15.4.9.5 | Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 ° C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 32x26 mm | m | 25,87 |
| 195 | SIC24_18.2.2.2 | Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico a stelo dritto, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldati, E.R.W. UNI 7091/92; il processo di laminazione a caldo deve essere del tipo automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700° C, con saldatura longitudinale interna di IIa classe (DM 17/01/2018) a completa penetrazione, senza saldature esterne, compreso protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, morsettieria in classe II o I a scelta della D.L., applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.h = altezza totaleSm = spessore minimo del palo in mmd = diametro in sommità in mmD = diametro alla base in mm D = 88,9 mm; d = 60 mm; Sm = 3,2 mm; h = 5,2 m | cad | 459,21 |
| 196 | SIC24_18.2.7.1 | Posa in opera, in sommità a steli di pali di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, singola o doppia, di qualsiasi sagomatura (diritta o curva) e peso; compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. mensola singola | cad | 70,86 |
| 197 | SIC24_18.2.7.2 | Posa in opera, in sommità a steli di pali di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, singola o doppia, di qualsiasi sagomatura (diritta o curva) e peso; compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. mensola doppia | cad | 106,29 |
| 198 | SIC24_18.3.3.2 | Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale con sorgente LED con corpo in pressofusione in lega di alluminio, schermo in vetro piano temperato di spessore minimo 4 mm e lenti in PMMA ad alta trasparenza. Il sistema ottico dovrà essere di tipo modulare con sorgente LED con temperatura di colore 3000K o 4000K e indice di resa cromatica > 70, con ottica di tipologia stradale, o ciclopedonale e di categoria di intensità luminosa minima G3. Il sistema di dissipazione del gruppo ottico dovrà essere certificato con aspettativa di vita >100.000 (Ta25° C | | |

| N. | Codice | Descrizione | U.M. | Prezzo |
|-----|------------------------|---|------|---------------|
| | SIC24_18.3.3.2 | L90B10). Lefficienza dellapparecchio nel suo complesso (flusso netto in uscita/potenza assorbita dallarmatura) non dovrà essere inferiore a 140 lm/W per gli apparecchi a 4000K e 130lm/W per quelli a 3000K.Larmatura dovrà avere grado di protezione IP66 e IK08 ed essere idonea per il montaggio su testa palo o su mensola e permettere la possibilità di inclinazione con step +5° .Lapparecchio dovrà avere classe di isolamento II con fattore di potenza minimo 0,9 a pieno carico, con piastra di cablaggio rimovibile in campo e alimentatore elettronico; dovrà inoltre essere dotato di protezione sovratensioni integrata con SPD di tipo 2/tipo 3. Il driver di controllo potrà essere di tipo fisso non dimmerabile, con dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) o con sistema 0-10V o DALI.Lapparecchio dovrà essere garantito dal produttore per almeno 5 anni. Sono inclusi gli oneri per lallaccio, compreso i conduttori elettrici fino alla morsettiera del palo o alla cassetta di derivazione, del montaggio a qualsiasi altezza ed ogni altro onere e magistero.Lefficienza minima richiesta deve essere riferita allintero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa e il flusso luminoso considerato dovrà essere quello netto allesterno del proiettore. apparecchio con flusso luminoso minimo da 4001 fino 8.000 lumen | cad | 397,71 |
| 199 | SIC24_18.4.1.26 | Fornitura e collocazione su fune d'acciaio già redisposta o staffato a parete, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, tipo FG16(o)R16 0,6/1kV, norma di riferimento CEI EN 20-23, in opera, a qualsiasi altezza, comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), i supporti di tenuta, ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x2,5mm² | m | 9,04 |
| 200 | SIC24_18.7.2.3 | Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=63mm | m | 5,38 |
| 201 | SIC24_18.7.2.4 | Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=90mm | m | 6,64 |
| 202 | SIC24_18.7.2.5 | Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=110mm | m | 7,40 |
| 203 | SIC24_2.2.12.2 | Controfodera con lastra di cartongesso, fissata a mezzo di viti autoperforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni sigillate con apposito composto ed armate con nastro di fibra di vetro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. 2) con lastre di spessore 13 mm | m2 | 55,27 |
| 204 | SIC24_2.2.2.2 | Tramezzi di segati di tufo e malta bastarda, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani di porta e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte.dello spessore di 8 cm | m2 | 51,99 |
| | SIC24_2.2.6 | Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 8 e 12,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica in lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre di gesso dello spessore non inferiore a 13 mm, fissato alla struttura metallica con viti autoperforanti, ma con interposto, fra le due lastre di gesso, un materassino isolante di lana di vetro dello spessore di 40 mm, trapuntato con carta bitumata, il tutto compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. | | |
| 205 | SIC24_2.2.6 | 1 Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 8 e 12,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica in lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre di gesso dello spessore non inferiore a 13 mm, fissato alla struttura metallica con viti autoperforanti, ma con interposto, fra le due lastre di gesso, un materassino isolante di lana di vetro dello spessore di 40 mm, trapuntato con carta bitumata, il tutto compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. | cad. | 86,10 |
| 206 | SIC24_2.2.7 | Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 8 e 14,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica con lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre doppie di cartongesso, dello spessore non inferiore a 13 mm la prima ed a 10 mm la seconda, fissate alla struttura metallica con viti autoperforanti; giunzioni finite con sigillatura eseguita con idoneo composto ed armata con nastro di fibra di vetro, il tutto compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. | m² | 92,04 |
| 207 | SIC24_21.1.10 | Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. | m2 | 3,54 |
| 208 | SIC24_21.1.14 | Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. | m2 | 8,37 |

| N. | Codice | Descrizione | U.M. | Prezzo |
|-----|-----------------|---|---------------------|----------|
| 209 | SIC24_21.1.16 | Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. | m ² | 16,75 |
| 210 | SIC24_21.1.17 | Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. | m ² | 5,02 |
| 211 | SIC24_21.1.18 | Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. | m ² | 5,58 |
| 212 | SIC24_21.1.20 | Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compresi la selezione, pulitura ed accatastamento per il successivo impiego. | m ² | 16,41 |
| 213 | SIC24_21.1.21 | Scomposizione di piccola orditura e/o tavolato in legno (esclusa la grossa armatura), compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. | m ² | 6,93 |
| 214 | SIC24_21.1.22 | Scomposizione di grossa armatura di tetti (arcarecci e capriate) compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. | m ² | 20,14 |
| 215 | SIC24_21.1.23 | Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. | m | 4,52 |
| 216 | SIC24_21.1.24 | Rimozione di apparecchi igienico sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. | cad. | 23,68 |
| 217 | SIC24_21.1.25 | Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. | m ³ | 38,71 |
| | SIC24_21.1.4 | Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. | | |
| 218 | SIC24_21.1.4 | 1 | m2xcm | 1,07 |
| 219 | SIC24_21.1.6 | Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. | m ² | 11,71 |
| 220 | SIC24_21.1.9 | Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. | m ² x cm | 2,17 |
| 221 | SIC24_21.10.1.2 | Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il successivo riempimento delle stesse con malta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in tufo | m | 20,63 |
| 222 | SIC24_21.11.1 | Fornitura, trasporto e posa in opera di impermeabilizzazione continua mediante applicazione a freddo di membrana onocomponente, in emulsione acquosa, a base di resine elastomeriche, pigmentata e resistente al ristagno d'acqua. La membrana dovrà essere posta in opera a due mani previa pulizia e ripristino delle pendenze del solaio da impermeabilizzare, trattato con primer a base di resine sintetiche in solvente, promotore di adesione. Sulla prima mano ancora fresca dovrà essere collocato uno strato di tessuto non tessuto in polipropilene della grammatura non inferiore a 50 g/m ² con sovrapposizione di almeno 10 cm. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura . 300% - resistenza a trazione . 0.25 N/mm ² Il prezzo è comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. | m ² | 46,53 |
| 223 | SIC24_21.2.18 | Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. | m ² | 12,76 |
| 224 | SIC24_21.5.1 | Travi rustiche o squadrate uso trieste in legno di abete o pino di prima scelta, di qualsiasi lunghezza e sezione, fornite e poste in opera per ossatura di solai, compresi il taglio, la eventuale scortecciatura, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, incluso il taglio di incastri e fori nelle murature e la successiva suggellatura degli stessi | mc | 1.437,30 |
| 225 | SIC24_21.5.14 | Tavole di abete di spessore 20-25 mm, fornite e poste in opera per impalcatura o per appoggio del manto di tegole, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero. - per ogni m ² di superficie effettiva | m ² | 37,28 |
| 226 | SIC24_21.5.17 | Revisione di manto di tegole con l'onere della dismissione e pulitura delle tegole, della discesa, della | | |

| N. | Codice | Descrizione | U.M. | Prezzo |
|-----|----------------|--|------|----------|
| | SIC24_21.5.17 | legatura delle tegole con filo di ferro o chiodi di ancoraggio e muratura delle stesse con malta bastarda, della formazione dei colmi, compluvi e displuvi, della collocazione delle tegole smesse e di quelle nuove occorrenti la cui fornitura sarà pagata a parte, escluso il trasporto a discarica delle tegole inutilizzabili e del materiale di risulta. - per ogni m ² di superficie effettiva | m2 | 31,74 |
| 227 | SIC24_21.5.18 | Posa in opera di tegole di qualsiasi tipo provenienti dalle dismissioni, compreso il trasporto dal luogo di accatastamento a quello di reimpiego e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. - per ogni m ² di superficie effettiva | m2 | 18,40 |
| 228 | SIC24_21.5.7 | Travi in legno lamellare per grossa armatura di tetti, di qualunque lunghezza e sezione, fornite e poste in opera, compresi il taglio, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, incluso il taglio di incastri e fori nelle murature e successiva suggellatura degli stessi. | m3 | 1.782,78 |
| 229 | SIC24_21.9.6.1 | Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco traspirante composta da malta ad altissima porosità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana extrafine, sabbia silicea e calcari dolomitici con curva granulometrica da 0,1 ÷ 1 mm per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 3 mm, steso in opera a due riprese con finitura fine fratazzata. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. | m2 | 25,52 |
| 230 | SIC24_21.9.7 | Fornitura e posa in opera di intonaco deumidificante macroporoso traspirante realizzato, su murature soggette a umidità di risalita per capillarità, con malta a base di calce idraulica con aggreganti pozzolanici, sabbie carbonatiche e silicee pure e selezionate, silici reattive, priva di cemento e resistente ai solfati, per superfici interne o esterne in pietra o mattoni, previa preparazione del supporto mediante raschiatura dei sali cristallizzati e delle impurità presenti e successivo lavaggio con acqua a bassa pressione. Realizzato da un primo strato (rinzafo) dello spessore minimo di 2,5 mm da applicare a cazzuola; un secondo strato dello spessore variabile da 1 a 2 cm, a seconda della quantità di sali presenti, da applicare a fratazzo con predisposti sestri; un terzo strato (arricciato deumidificante) dello spessore non inferiore a 1,5 cm da applicare a fratazzo; un quarto strato (finitura) dello spessore non inferiore a 3 mm, da applicare a fratazzo, con finitura e colore a scelta della Direzione Lavori. Comunque lavorato a qualunque altezza, e qualsiasi altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. | m2 | 110,06 |
| 231 | SIC24_23.3.1 | Trattamento anticorrosivo, per interni ed esterni di superfici in acciaio e ferro non trattate, con base di antiruggine coprente, certificata ecobiocompatibile, a base di olio di resine naturali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. | m2 | 23,36 |
| 232 | SIC24_23.3.2 | Verniciatura con smalto colorato lucido, base di olio di resine naturali, di superfici in legno, derivati del legno e materiali ferrosi, certificato ecobiocompatibile. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo o a spruzzo in due mani, previa pulitura, spolveratura delle superfici ed eventuale trattamento preliminare delle superfici in legno con apposito fondo naturale per legno (da compensarsi a parte) o delle superfici in ferro con antiruggine a base di olio di resine naturali (da compensarsi a parte) e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. | m2 | 26,01 |
| 233 | SIC24_23.6.12 | Tinteggiatura per esterni con pittura traspirante a base di grassello di calce, naturale, atossica antimuffa ed anticondensa, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,013 (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua w = 0,23 (kg/m ² * h 0,5), ed ottima resistenza agli alcali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. | m2 | 10,05 |
| 234 | SIC24_23.7.2.5 | Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile con struttura a vista costituito da pannelli in lana di roccia rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero della Transizione Ecologica 23/06/22, di dimensioni 600x600 mm e spessore 20 mm, con pannelli di colore verniciato bianco con finitura liscia sul lato visibile e con bordo diritto su tutti e quattro i lati. Il pannello deve essere certificato secondo norma europea EN 13501-1 come classe di reazione al fuoco Euroclasse A1. Il pannello deve avere anche caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654 (assorbimento acustico aw: 1,00). E' compresa la struttura a vista in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali; la struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono comprese le opere provvisoriale fino a 3 metri di altezza ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta. Il | | |

| N. | Codice | Descrizione | U.M. | Prezzo |
|-----|----------------|--|----------------|----------|
| | SIC24_23.7.2.5 | controsoffitto dovrà essere accompagnato dalla propria D.O.P. e dalla documentazione attestante la conformità ai CAM. | m ² | 56,20 |
| 235 | SIC24_24.2.5.1 | Fornitura e posa in opera di punto collettore in ottone, compresa quota parte della cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, quota parte dello scaricatore manuale d'aria, dei tappi, dei raccordi a bloccare, l'apertura del vano a parete, la chiusura con malta cementizia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante. dimensione 3/4" | cad | 32,45 |
| 236 | SIC24_24.3.5.4 | Fornitura e collocazione di condizionatore autonomo a parete tipo monosplit a pompa di calore ad inverter funzionante con gas R32, alimentazione 230 V, monofase a 50 Hz, composto da un'unità esterna e un'interna di dimensioni compatte. L'unità esterna sarà costituita da motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, dotata di compressore ermetico rotativo ad alta efficienza con controllo digitale ad DC inverter, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale costituita da tubi di rame e alette in alluminio con trattamento anti-corrosione, ventilatore di tipo elicoidale con motore elettrico ad induzione accoppiato direttamente, valvola di espansione motorizzata, circuito frigorifero completo di filtri, pressostati di minima e di massima e accessori di sicurezza. L'unità interna sarà dotata di attacchi refrigeranti e scarico condensa sul lato posteriore, pannello di controllo con interruttore di tipo on/off sul fronte macchina, ventilatore a flusso incrociato, velocità a 5 gradini e in modalità automatica, scambiatore di calore con tubi di rame e alette in alluminio, filtri facilmente lavabili, bacinella condensa completa di scarico isolato, controllo della temperatura ambiente, morsettiera a 3 cavi più terra per l'alimentazione dell'unità e il collegamento alla sezione esterna, telecomando ad infrarossi con display a cristalli liquidi. Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso le staffe a parete, la realizzazione delle linee idrauliche ed elettriche per una distanza massima tra unità interna ed esterna fino a 5 metri, le tubazioni in rame e la tubazione di scarico condensa in tubo di materiale plastico flessibile, le necessarie opere murarie (apertura e chiusura traccia ecc.) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. potenza frigorifera non inferiore a 5,0 kW, potenza termica non inferiore a 5,8 kW (t.l. 27°C b.s. / 19°C b.u. - t.E. 35°C b.s.), pressione sonora non inferiore a 44-35-32 dB(A) | cad. | 1.483,78 |
| 237 | SIC24_26.1.1.1 | Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio | m2 | 8,68 |
| 238 | SIC24_26.1.2 | Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni | m2 x mese | 1,68 |
| 239 | SIC24_26.1.29 | Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anchesso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. | m ² | 19,61 |
| 240 | SIC24_26.1.3 | Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base | m2 | 3,83 |
| 241 | SIC24_26.5.1.2 | Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 9 classe 34A 233BC | cad | 80,80 |
| 242 | SIC24_3.1.1.3 | Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le | | |

| N. | Codice | Descrizione | U.M. | Prezzo |
|-----|------------------------------|--|------|--------|
| 243 | SIC24_3.1.1.3 SIC24_3.2.3 | barre di armatura. per opere in elevazione con C 12/15 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. | mc | 205,22 |
| 244 | SIC24_3.2.4 | Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. | m2 | 44,58 |
| 245 | SIC24_5.1.10.1 | Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 1) collocato all'interno degli edifici | kg | 3,47 |
| 246 | SIC24_5.1.11.1 | Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20, e con 0,80 m3 d'argilla espansa, di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 1) realizzato all'interno degli edifici | m2 | 21,71 |
| 247 | SIC24_5.1.51 | Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc. | m2 | 26,55 |
| 248 | SIC24_5.1.54 | Fornitura e posa in opera di pavimento conduttivo supervinilico omogeneo pressato e monostrato a piastrelle 615x615 mm, dello spessore di 2,0 mm, senza ftalati, tipo e colore a scelta D.L., composto da cloruro di polivinile, plastificanti, riempitivi inerti, pigmenti colorati, sostanze conduttive liquide. La superficie dovrà essere: semilucida, priva di porosità, rilevabile e riparabile. Il disegno senza rapporto dovrà essere passante su tutto lo spessore. Classe di resistenza 34+43. Resistenza all'impronta residua 0,035 mm. Stabilità dimensionale 0,05%. Resistenza elettrica: 5x104 - 106 O. Antiscivolo R9. Classe al fuoco Bfl-s1. Resistente agli agenti chimici; che inibisce la crescita dei batteri. Riciclabile. I sottofondi dovranno essere lisci, consistenti, privi di crepe, asciutti, con un'umidità inferiore al 2,0%. Per quanto sopra e per quanto riguarda le rasature ed i collanti idonei attenersi alle prescrizioni delle case produttrici di collanti in base al tipo di massetto o supporto. Ove richiesto, si procederà alla saldatura a caldo dei giunti con apposito cordolo. Per garantire i valori di resistenza elettrica sovrarmenionati è necessario l'utilizzo di colla conduttiva e della piattina di rame (ca. 1 mt ogni 40 m²) collegata a terra. A posa ultimata, il pavimento dovrà essere perfettamente pulito ed opportunamente protetto, per impedire che possa essere danneggiato durante l'esecuzione di eventuali opere successive. La ceratura non è necessaria. Inclusi i collanti ed escluso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte. | m2 | 23,15 |
| 249 | SIC24_5.1.6 | Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle in monocottura di 1ª scelta con superficie smaltata a tinta unica o decorato a macchina, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regola, escluso il solo massetto di sottofondo compensato a parte, e compreso l'onere per la boiacatura, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con prodotto idoneo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. | m2 | 119,38 |
| 250 | SIC24_5.1.7 | Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1ª scelta, con superficie grezza fiammata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regola escluso il sottofondo, compreso la boiacatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura dei giunti. | m2 | 60,62 |
| 251 | SIC24_5.1.9.1 | Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per interni con elementi in monostrato omogeneo, di colore a scelta della D.L., dello spessore non inferiore a 20 mm realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza (C 40/50) e pressati (30 kN per elemento) oppure in micromarmo bianco o colorato e con superfici in vista da levigare e lucidare dopo la posa e da compensarsi a parte. I pavimenti devono essere posti in opera con collanti o malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresa la boiacatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per elementi di formato 40x40 cm | m2 | 54,38 |
| 252 | SIC24_5.2.1 | Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. | m2 | 84,61 |
| 253 | SIC24_5.2.4.2 | Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo | m2 | 54,48 |

| N. | Codice | Descrizione | U.M. | Prezzo |
|-----|---------------|--|--------------------|--------|
| | SIC24_5.2.4.2 | B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a sguscia 15x20 cm s = 8 mm | m | 25,17 |
| 254 | SIC24_5.2.8 | Fornitura e posa in opera di rivestimento autolivellante per pavimentazioni ad uso industriale e pubblico, dotato di barriera al vapore, mediante applicazione, dello spessore da 2 a 4 mm, di formulato epossidico bicomponente fillerizzato di colore neutro, caricato nel rapporto 1:1 con sabbia di quarzo con granulometria massima di 0,25 mm. Il prodotto, durante la fase di preparazione, potrà essere colorato con un idoneo colorante in pasta e dovrà essere applicato previa stesura in doppia mano di primer epossidico bicomponente fillerizzato con successivo spolvero di sabbia di quarzo di granulometria massima di 0,5 mm. Il sistema dovrà possedere le seguenti caratteristiche prestazionali a 7 gg e 23 gg: Adesione (DIN ISO 4624) (N/mm ²): > 1,5 Resistenza all'abrasione taber (Mola CS17 - 1.000 giri - 1.000 grammi) (mg): 70 Coeff. dilataz termica (DIN 53752) ° k: 86x 10-6 Resistenza a compressione (UNI EN 196/1) (N/mm ²): 67 Resistenza a flessione (UNI EN 196/1) (N/mm ²): 28 Modulo elastico in compressione (DIN 1048) (N/mm ²): 6.504 Resistenza alla temperatura (all'aria) (° C): -20 ± 60 Aspetto: lucido. Il materiale dovrà essere steso secondo le seguenti stratigrafie: 1° strato - due mani di primer epossidico; 2° strato - autolivellante epossidico 3 mm. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. | m ² | 85,90 |
| 255 | SIC24_6.1.3 | Fondazione stradale in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/m ² , compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. | mc | 114,05 |
| 256 | SIC24_6.1.4.1 | Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 3 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 3 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1000 kg, Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore | m ² /cm | 2,42 |
| 257 | SIC24_6.1.5.1 | Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore | m ² /cm | 2,70 |

| N. | Codice | Descrizione | U.M. | Prezzo |
|-----|---------------|---|--------------------|--------|
| 258 | SIC24_6.1.6.1 | <p>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p> | m ² /cm | 3,42 |
| 259 | SIC24_6.4.2.3 | <p>Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN)</p> | Kg | 6,52 |
| 260 | SIC24_6.6.2.2 | <p>Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.</p> | m | 1,29 |
| 261 | SIC24_7.1.2 | <p>Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> | Kg | 4,05 |
| 262 | SIC24_8.3.1.2 | <p>Fornitura e posa in opera di serramenti in legno douglas per finestre e porte-finestre, a vetri, ad una o più ante o a vasistas, costituiti da telaio maestro fisso murato a cemento con sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore o con contro telaio in abete, e telaio mobile. ancorato al telaio fisso con cerniere del tipo pesante in numero di due per ciascuna anta mobile di finestra ed in numero di tre per ciascuna anta mobile di porta-finestra. Il serramento dovrà garantire le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 5 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Sono compresi e compensati nel prezzo: lo scacciacqua applicato ad incastro a coda di rondine e munito di gocciolatoio, la battentatura (a profilo curvo e a squadra) doppia per i lati verticali e semplice per i lati orizzontali, la battentatura o la guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, i listelli copri filo opportunamente sagomati, cremonesi per chiusura con nasello a richiamo e maniglia in ottone pesante con bacchette incorporate nel legno per le parti a vasistas, asta di manovra con maniglia e compassi in ottone ed eventuale guarnizione in gomma resistente all'invecchiamento ed ai raggi UV per la tenuta termoacustica, nonché la verniciatura con due mani di vernice trasparente, previa mano di antitarmico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, inclusi i vetri. - Superficie minima di misurazione: 0,9 m². con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) Sezione 70 mm. con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon</p> | m2 | 765,29 |
| 263 | SIC24_8.3.3.1 | <p>Fornitura e posa in opera di contro sportelli o scuretti, con marcatura CE secondo UNI EN 13659 riguardanti i requisiti prestazionali e oscuranti, costituiti da telaio di 6x2,5 cm scorniciati sulla faccia esterna e smussati su quella interna, con specchiature cieche in due o più riquadri di compensato dello spessore di 6 mm, comprese le ferramenta di sospensione e di chiusura e la verniciatura con due mani di vernice trasparente previa mano di antitarmico, nonché ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - Superficie minima di misurazione m² 1,20 cadauno. 1) in douglas</p> | m2 | 383,86 |
| 264 | SIC24_8.3.9 | <p>Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza</p> | | |

