

LAVORI DI COMPLETAMENTO ORTOPEDIA
AREA AMBULATORIO CHIRURGICO ORTOPEDICO TRAUMATOLOGICO
PIU' AREA AMBULATORI MULTIDISCIPLINARI DEL P.O. JAZZOLINO

STIMA DEI COSTI
OPERE MURARIE

Art. 1 Demolizione di tramezzi

R.02.20.30

Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m

R.02.20.30.a Di spessore fino a 10 cm, al mq € 3,07
(Euro trevirgolazerosette)

TOTALE DEMOLIZIONI : mq 363,54 ; mc **36,35**

R.02.20.30.a Di spessore fino a 10 cm, al mq € 3,07
(Euro trevirgolazerosette)

mq 311,20 x € 3,07 = ----- € 955,38

Art. 2 rimozioni :

a) R.02.60.80 Rimozione di pavimento in PVC

Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogodi deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico.

R.02.60.80.a Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti
al mq € 1,95

(Euro unovirgolanoventacinque)

mq 140,00 € 1,95 = -----€ 273,00

b) R.02.110.50.b Rimozione di armadi a muro

Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie delle porte, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m.

TOTALE SUPERFICIE ARMADI : mq 15,60

R.02.110.50.b Con superficie frontale da 3,01 fino a 5 m² al m² € 5,71
(Euro cinquevirgolasettantuno)

mq 15,60 x €/mq 5,71 = -----€ 89,07

Art. 3 Rimozione di infissi esterni

Finestre in legno, compensata al costo medio, per superfici comprese fra 3mq e 5 mq, di 6,25 €/mq

Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m.

a) rimozione finestre

R.02.110.30.a Di superficie media fino a 5 m² al m² € 6,25
(Euro seivirgolasettanta)
mq 40,00 x €/mq 6,25 = -----€ 250,00

b)rimozione avvolgibili

R.02.110.20.a Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. Compreso l'onere per tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m.

Al m² € 6,91
(Euro seivirgolanoventuno)
mq40,00 x €/mq 6,91 = -----€ 276,40

Art. 4 Rimozione di infissi interni

R.02.110.30 Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m

R.02.110.30.a Di superficie fino a 3 m² al m² € 6,96
(Euro seivirgolanoventasei)

TOTALE mq 38,94 x €/mq 6,96 = --- € 271,02

Art.5 ricostruzione dei vani di infissi esistenti modificati

R.05.10.10

Sarcitura di lesioni murarie e ricostruzione di mazzette per vani porte e infissi esistenti, rimossi o modificati o apertura di vano porta in murature esistenti, con malta cementizia e mattoni, previa pulizia della muratura con lavaggio con acqua a pressione, per qualsiasi profondità e larghezza, compreso finitura di mazzette e installazione di controtelai, compensato a m² del vano finito

R.05.10.10.a Sarcitura di lesioni murarie e ricostruzione di mazzette con malta cementizia e mattoni al m² € 34,58
(Euro trentaquattrovirgolacinquantotto)

totale mq 60,00

mq 60,00 x €/mq 34,58 = € ----- 2.074,80

Art. 6 Ricostruzioni

E.08.80.10 murature e tramezzature **REI** con blocchi in conglomerato cellulare.

Muratura o tramezzatura costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare autoclavato, dimensioni 25 x 60 cm, densità 450 kg/m³, in opera mediante idoneo collante compreso lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte:

E.08.80.10.a spessore 7,5 cm, idoneo per resistenza al
fuoco REI 120 al m² € 22,62
(Euro ventiduevirgolasessantadue)

TOTALE TRAMEZZI REI mq 40,00 x €/mq 22,62 = € 904,80

Art. 7 Tramezzature con mattoni forati E.08.20.90

Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte Con foratelle a dieci fori (8x25x25cm):

E.08.20.90.b con malta di cemento e sabbia al m² € 22,00
(Euro ventiduevirgolazerozero)

TOTALE TRAMEZZI IN LATERIZIO mq 220,00 x €/mq 22,00 = € 4.840,00

SVILUPPO TOTALE TRAMEZZI: (REI+LATERIZIO) mq 40,00 +220,00 =mq 260,00

Art. 8 Intonaci

a) - sbruffatura -

E.16.10.30

Sbruffatura di murature nuove con malta fluida cementizia addizionata con additivo antiritiro per il miglioramento dell'aderenza dell'intonaco e rafforzamento delle murature

E.16.10.30.a Sbruffatura di murature nuove con malta fluida cementizia addizionata con additivo antiritiro per il miglioramento dell'aderenza dell'intonaco
al m² € 2,80 (Euro duevirgolaottantanove)

Quantità pari al doppio dei nuovi tramezzi

2 x mq 260,00 x €/mq 2,80 = € 1.456,00

b) Intonaco civile liscio per interni

E.16.20.50

Fornitura in opera di intonaco civile liscio formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali

E.16.20.50.a con malta fine di pozzolana al m² € 14,55
(Euro quattordicivirgolacinquantacinque)

quantità pari alla sbruffatura

mq 520,00 x €/mq 14,55 = € 7.566,00

Art. 9 pavimenti in ceramica per bagni

E.13.40.20

Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata monocottura di pasta rossa, rispondenti alle norme UNI EN 176-177 gruppi B IIa/b, PEI IV, poste in opera con idoneo collante sui pavimenti in marmo esistenti, con giunti connessi con materiali per fuga bianchi o colorati, secondo le indicazioni della D.L., compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Tinta unita:

E.13.40.20.d superficie liscia da cm 20x20/ 30x20 al m² € 35,86
(Euro trentacinquevirgolaottantasei)

TOTALE mq 60,00 x €/mq 35,86 = € 2.151,60

Art. 10 pavimenti in gomma

E.13.70.60

Pavimento vinilico fonoassorbente multistrato per ambienti a traffico intenso con esigenze acustiche e igieniche secondo norme EN 685 classe 33-42 (ospedali, case di riposo, scuole e asili, locali di pubblico spettacolo, uffici, alberghi, ecc.), composta da strato superficiale in pvc gofrato esente da cariche minerali trattato con resine poliuretaniche, due strati differenziati di pvc compatto e schiuma a cellule chiuse e doppio interstrato in tessuto non tessuto di fibra di vetro e armatura di poliestere, isolamento acustico non inferiore a 15 dB (A), resistenza al fuoco classe 1, posto in opera con collante acrilico, in qualsiasi disposizione geometrica, con giunti fresati e termosaldati con l'interposizione di apposito cordoncino compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi e pulitura finale, di qualunque colore, a tinta unita o variegata, a scelta della D.L.

E.13.70.60.b Di spessore mm 3,6 al m² € 48,16
(Euro quarantottovirgolasedici)

TOTALE PAVIMENTI IN GOMMA mq 190,00 x €/mq 48,16 = € 9.150,40

Art. 11 rivestimento di pareti wc con piastrelle di ceramica

E.15.20.10

Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII, con superficie liscia o semilucida poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale e i pezzi speciali:

E.15.20.10.a Da cm 20x20 o 20x30 in tinta al m² € 34,77
(Euro trentaquattrovirgolasettantasette)

TOTALE mq 163,50 x €/mq 34,77 = € 5.684,90

OPERE IN FERRO

Art. 12

Costruzione di piattaforma metallica al piano per la posa di una delle due UTA costituita da travi HEH appoggiate sulla struttura metallica esistente della scala di emergenza e da tettoia di copertura.

A) struttura portante in ferro costituita da n° 3 travi HEA DA 14 posate in senso trasversale al nsenso di percorrenza della scala e con la costa superiore perfettamente a filo delle travi esistenti in ferro e da 2 travi HEA posate in senso longitudinale e trasversali aalle precedenti, installate sopra supporti antivibranti, atte a supportare l'UTA, eventualmente con l'interposizione di ulteriori supporti antivibranti.

Lateralmente, all'esterno delle travi di supporto dell'UTA, saranno installate 2 piattaforme di lamiera bugnata zincata dello spessore di mm 8 tale da consentire il camminamento per le necessarie successive operazioni di manutenzione.

All'esterno, lungo il lato che si affaccia sul cortile, sarà installata una ringhiera di protezione.

B) Sopra il pianerottolo, Per consentire l'esecuzione delle operazioni di manutenzione della macchina (UTA) anche in condizioni atmosferiche avverrse, sarà installata una tettoia costituita da profilati metallici verticali ed orizzontali per la posa del tetto costituito da due pannelli di lamiera zincata con interposti 4 ÷ 6 cm di schiuma poliuretanaica

E.19.10.40.c in acciaio Fe 510 gr.C al kg € 3,83
(Euro trevirgolaottantatre)
Kg 3400,00 x €/Kg 3,83 = €-----13.022,00

b) sovrapprezzo a

E.19.10.60.a Sovrapprezzo sulle voci precedenti per carpenteria assemblata in opera mediante saldatura con elettrodi rivestiti e/o filo di qualità idonei
al kg € 0,13

(Euro zerovirgolatredici)
Kg. 3.400,00 x € /Kg 0,13 = € -----442,00

c) sovrapprezzo b

E.19.40.20.b spazzolatura grossolana grado ST 2 eseguita presso l'officina di produzione, compreso ritocchi con zincatura a freddo al kg € 0,30
(Euro zerovirgolasessanta)

Kg. 3.400 x € /Kg 0,30 = € -----1.020,00

d) foratura delle travi HEA nei punti di fissaggio dell'uta o di eventuali supporti antivibranti

Incidenza al Kg € 0,20

Kg. 3.400,00 x € /Kg 0,20 = € -----680,00

TOTALE OPERE METALLICHE X basamento UTA € 15.164,00

IMPIANTI IDRAULICI

Art. 13 ALLACCI

a) I.01.10.90-allacci acqua fredda-

Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale.

Sono compresi: le valvole suddette; il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua fredda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante

I.01.10.90.a Impianto di acqua fredda sfilabile per ambienti fino a 5 pezzi cad € 77,28

(Euro settantasettevirgolaventotto)

n° 36 x €/cad.77,28 = € 2.782,08

b) -allacci acqua calda-

I.01.10.100

Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua calda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante

I.01.10.100.a Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti fino a 5 pezzi cad € 72,94
(Euro settantaduevirgolannovantaquattro)

n° 27 x €/cad.72,94 = € 1.969,38

Art. 14 impianto di scarico

I.01.10.130

Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC/PET con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi: il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce escluso il ripristino dell'intonaco e del massetto. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie

I.01.10.130.a Impianto di scarico con tubi PVC/PET per ambienti fino a 5 pezzi
(Euro cinquantavirgoladiciotto) cad € 50,18

(per 18 locali) n° 18 x €/ cad.50,18= € 903,24

Art. 15 pezzi igienici

I.01.20.30

a) Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di : cassetta di scarico appoggiata, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante su cassetta, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo inoltre di tutta la raccorderia, di alimentazione escarico; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte

I.01.20.30.a Vaso in vitreous-china a cacciata con cassetta appoggiata
cad € 256,22

(Euro duecentocinquantaseivirgolaventidue)

(per locali WC) n° 8 x €/ cad.256,22 = € 2.094,76

I.01.20.60

b) Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale ; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte

I.01.20.60.a Lavabo a colonna da cm 65x48 in vitreous-china
completo di gruppo monocomando cad € 251,24

(Euro duecentocinquantunovirgolaventi quattro)

n° 19 x €/ cad.251,24 = € 4.773,56

I.01.20.80

c) Fornitura e posa in opera di bidet a pianta ovale in vetrochina, cm 61x52 completo di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette cromate; rubinetti sottobidet da 1/2" ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione ; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del bidet, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte.

I.01.20.80.a Bidet in vitreous-china completo
di gruppo monocomando cad 203,27

(Euro duecentotrevirgolaventisette)

n° 5 x €/ cad.203,27 = € 1.016,35

I.01.20.100

d) I.01.20.100 Fornitura e posa in opera di piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza cm 18 a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compreso la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte

I.01.20.100.i Piatto doccia da cm 80x80 in extra clay con termomiscelatore
cad € 405,79

(Euro quattrocentocinquevirgolasettantanove)

n° 2 x €/cad. 405,79 = € 811,58

TOTALE GENERALE OPERE IDRAULICHE € 14.350,95

Art. 16 porte (h ml 2,10)

E.18.70.20

Fornitura e posa in opera di porta interna liscia con spigoli arrotondati, ad una o due ante, da utilizzare per apertura automatica o manuale, a battente con movimento rotativo oppure rototraslante a doppio senso di apertura, priva di appendici e spigoli vivi e di bordature sporgenti/rientranti costituenti possibilità di accumulo di polveri, di costruzione particolarmente robusta, adatta per essere utilizzata in comunità. Movimenti assicurati, per ogni anta, da 3 cerniere a scomparsa oppure da dispositivo rototraslante da compensare separatamente, applicato alle porte evidenziate in apposita planimetria. Superfici esterne lisce per facilità di pulizia, facilmente lavabili e decontaminabili, quindi particolarmente idonea per ambienti ad igiene più spinta.

La porta dovrà essere così costituita:

- controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro, in legno oppure in alluminio, a scelta della D.L. e compatibilmente con le esigenze del costruttore della porta.
- anta dello spessore di mm 50, composta da un pannello tamburato a nido d'ape riquadrato in massello di legno duro, rivestito superficialmente con laminato plastico HPL colorato a scelta della D.L., protetto sui bordi verticali da un profilo di alluminio con funzione anche di battente.
- Antina semi fissa (nel caso di porta a due ante) con le medesime caratteristiche della precedente, dotata di catenacci di chiusura in alto e in basso.
- Cassonetto a vista metallico in lamiera di alluminio anodizzato o verniciato dello spessore di 12/10 mm.

- Montanti verticali di fissaggio dell'imbotte in profilo di alluminio anodizzato o verniciato.
- N° 3 cerniere a scomparsa per ogni anta, per il collegamento articolato dell'anta al montante verticale oppure dispositivo a doppio senso di apertura (rototraslante) non compreso.

Posta in opera completa di maniglia tipo pesante in alluminio oppure in nylon, serratura a chiave tipo yale o dispositivo di chiusura libero/occupato per bagni, catenacci di chiusura in alto e in basso in presenza di anta semifissa e quant'altro necessario per avere la porta completa in ogni sua parte e funzionante a perfetta regola d'arte, nelle dimensioni standard ad 1 anta di cm.210 x 80-90-100-120-130-140 e di cm.210 x 120 - 160 nella versione a due ante.

Nel caso di porta a due ante da cm 160, l'anta semifissa, se necessario per motivi d'ingombro, potrà avere apertura rototraslante e dovrà comunque essere dotata di catenacci di chiusura in alto e in basso.

al m² € 468,73

(Euro duecentonovantanovevirgolaquarantaquattro)

totale porte manuali lisce 2 ante rototraslanti mq 65,00 x €/mq 468,73 = € 30.467,45

Art. 17 kit per porta rototraslante

Fornitura e posa in opera di kit di ferramenta per la trasformazione di una porta con apertura rotativa a battente in apertura rototraslante ad arco ribassato, particolarmente adatta per locali di piccole dimensioni in quanto occupa circa la metà dello spazio di apertura, per le vie di esodo in quanto, pur presentando il doppio senso di apertura/chiusura dell'anta su entrambe i fronti, non rappresenta pericolo per chi arriva dal verso opposto all'apertura. Peraltro, il movimento dell'anta ad arco ribassato, associato all'apertura a spinta da entrambe i lati, liberano spazi di manovra, per le operazioni di attraversamento, finora impensabili. E' necessario un kit per ogni anta con movimento rototraslante.

Cad. € 300,00

n° 26 x € cad. 300,00 = € 7.800,00

Art. 18 porte REI

E.18.160.40

a) Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, completa di targa di identificazione e certificato di omologazione, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipánico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro:

E.18.160.40.d 1.400 x 2.000 mm cad € 807,10

(Euro ottocentosettevirgoladieci)

per uscita di emergenza

n°3 x €/cad 807,10 = € 2.421,30

E.18.160.40.f 1.600 x 2.000 mm cad € 848,73
(Euro ottocentoquarantottovirgolasettantatre)
per ingresso reparto operatorio n°2 x €/cad 848,73 = € 1.697,46

E.18.160.130

c) Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o pusc,
posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti

E.18.160.130.c Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura tipo yale
cad € 189,75

(Euro centottantanovevirgolasettantacinque)
n°10 x €/cad. 189,75 = € 1.897,50

Art. 19 Infissi esterni

E.18.80.20

Fornitura e posa in opera di infisso monoblocco in lega di alluminio a taglio termico realizzato con profilati in lega di alluminio estruso assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico, rifinito con le parti in vista satinato con superficie totale ossidata anodicamente dello spessore da 15 a 18 micron.

Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di mm 100, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le portefinestre) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di mm 52, la serranda avvolgibile in PVC tipo pesante da 5,00 kg/m², il rullo, i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera, le cinghie, gli avvolgitori automatici con placche, le pulegge, i fondelli, il rullino guida cintino, i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130, il cassonetto, le guarnizioni di neoprene, gli apparecchi di manovra, i fermavetro a scatto, i pezzi speciali, le cerniere, le squadrette di alluminio, le maniglie di alluminio fuso, il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 di mm oppure in profilo di alluminio, minimo di quadratura = 1,00 mq.

E.18.80.20.a Per superfici fino a m² 2.5 al m² € 330,62
mq 31,76 X €/mq 330,62 = € 10.500,49

Art. 20 - avvolgibili -

E.18.100.10 Avvolgibile con stecche a fibra diritta di spessore da cm 1.4 a 1.5 distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, compreso supporti, rullo, puleggia, cinghia di nylon o plastica armata, carrucola fissaggio, fermacinghia automatico, guide fisse in ferro ad U ed avvolgitore incassato di ferro.

E.18.100.10.f In pvc pesante non inferiore a kg 5,00 m²; al m² € 88,50
(Euro ottantottovirgolacinquanta)
mq 31,76 X€/mq 88,50 = € 2.810,76

Art. 20 vetri per infissi

Fornitura e posa in opera di vetrata termoisolante, con gas, composta da due lastre di vetro; lastra interna in vetro float chiaro con una faccia resa basso emissiva mediante deposito di

ossidi metallici o metalli nobili, ottenuto mediante polverizzazione catodica in campo elettromagnetico e sotto vuoto spinto, spessore nominale 4 mm; lastra esterna in vetro float incolore, spessore nominale 4 mm; unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di gas Krypton, coefficiente di trasmittanza termica k di 0,9; in W/m²K, per finestre, porte e vetrate; fornite e poste in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1

E.20.20.60.a intercapedine lastre 14 mm, (4+14+4) al m² € 104,90
(Euro centoquattrovirgolanovanta)
Quantità pari agli infissi esterni, mq 31,04 x €/mq 104,90 = € 3.256,10

Art. 21 tracce x impianti + cartongesso

R.02.30.20

a) Esecuzione di tracce per impianti elettrici, idraulici e dei gas medicali, eseguite a mano in muratura di qualsiasi genere, fino alla profondità di cm10, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità. Per tracce in muratura di mattoni forati:

R.02.30.20.c della larghezza fino a cm 10 al ml € 13,32
(Euro unovirgolacinque)
si prevedono ml 400 di tracce h cm 10 ml 400 ca x €/ml 13,32 = € 5.328,00

analisi dei costi giustificativi per compensare le tracce a ml anzicchè in mq x cm di profondità:

consideriamo 1 ml di traccia alta cm10 e profondità media cm 10;
(h cm 10 = ml 0,10; ml 1 ; 1 ml di traccia vale : ml 0,1 x ml 1 = mq 0,1; essendo compensate a mq x ogni cm di profondità ne segue che se le tracce sono profonde cm 10, è necessario moltiplicare il risultato x 10, pertanto si ha: mq 0,1 x 10 = mq 1,00, pertanto 0,1 mq di traccia alta cm 10 e profonda fino a cm 10 equivale a 1ml di lunghezza, ne segue che le tracce possono essere compensate a ml)

b) E.17.50.10

fornitura in opera di lastre di cartongesso dello spessore di 14mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, installati in verticale sopra montanti ad interasse di 600mm circa e guide a pavimento e soffitto, per la formazione di pareti e in orizzontale per la formazione di finte travi o finte colonne per la chiusura dei passaggi degli impianti (elettrico, idrico, gas medicali, condizionamento) fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, i sostegni, le viti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura, l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti

E.17.50.10.a con una lastra di cartongesso al m² € 27,10
(Euro ventisettevirgoladieci)
mq 200,00 ca x €/mq 27,10 = € 5.420,00

Art. 22 E.21.10 Opere da pittore

E.21.10.10

Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione stucco e di isolante acrilico all'acqua al mq € 2,10

a) soffitti : mq 560 x €/mq 2,10 = € 1.176,00

b) pareti : mq 1.050 x €/mq 2,10 = € 2.205,00

c) tinteggiatura

E.21.20.40

Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne (quantità pari alla voce a+b)

E.21.20.40.a con idropittura traspirante al mq € 4,66

(Euro quattrovirgolasessantasei)

mq 1.610 x €/mq 4,66 = € 7.502,60

Art. 23

E.17.40.10.a Controsoffitti in fibra minerale con lamina preverniciata

Controsoffitto fonoisolante e fonoassorbente in pannelli di lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, reazione al fuoco classe 1 (circolare 3 MI.SA. del 28/02/95), preverniciati, delle dimensioni di 600x600 mm, spessore 25 mm, compresa struttura a vista costituita da profili metallici a T zincati e verniciati e pendinature al soffitto, inclusi profili intermedi e perimetrali

E.17.40.40.a con superficie a vista con lamina preverniciata al m² € 43,19

(Euro quarantatrevirgoladiciannove)

mq 231,54x €/mq 43,19 = € 10.000,21

Art. 24 Basamento per UTA + GR.FR.

a) E.01.30.20

Scavo a sezione obbligata, eseguita a mano sotto la scala di emergenza per la costruzione di basamenti per posa UTA e per posa del gruppo frigorifero in terreno di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo scavo. Scavo di cm 30 con interposizione, tra terreno e cemento, di almeno cm 10 di trucioli di sughero o altri materiali riconosciuti idonei dalla letteratura tecnica ed accettati dalla D.L., per evitare di trasmettere, durante il funzionamento, vibrazioni alla struttura adiacente, per basamenti in cemento dello spessore di cm 30 (10 cm fuori terra). nel caso non dovesse essere possibile la costruzione dei basamenti perchè in presenza di basamento della scala, si ricorrerà ad effettuare un basamento di posa rialzato con interposizione di uno strato di gomma sintetica e ad installare le macchine sopra ulteriori supporti antivibranti rispetto a quelli già in dotazione. Il ricorso ad ulteriori supporti antivibranti sarà necessario anche nel caso in cui si dovesse installare un' UTA, di dimensioni compatibili con lo spazio disponibile, sopra la struttura metallica della scala di emergenza.

E.01.30.20.a per profondità di 0,3 m al m³ € 36,04
(Euro trentaseivirgolazeroquattro)

a) per UTA : larghezza ml 2,00, lunghezza ml 6,50 altezza cm 30
ml 2,00 x ml 6,50 x ml 0,3 = mc 3,90 x €/mc 36,04

b) per GR.FR. : larghezza ml 3,50; lunghezza ml 1,70 ; altezza cm 30
ml 3,50 x ml 1,20 x ml 0,3 = mc 1,26 x €/mc 36,04

TOTALE mc 5,16 x 36,04 = € 185,97

b) E.01.50.20

Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata

E.01.50.20.a Trasporto a discarica autorizzata controllata
di materiali di risulta al m³ € 25,89
(Euro venticinquevirgolaottantanove)

\ mc 5,16x €/mc 25,98 = € 134,05

c) E.03.10.10

Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi:

E.03.10.10.a 150 kg/m³ al m³ € 88,72
(Euro ottantottovirgolaasettantadue)

UTA : ml 2,00 x ml 6,50 x ml 0,30 = mc 3,90

GRUPPO FRIGORIFERO : ml 3,50 x ml 1,20 x ml 0,30 = mc 1,26
totale mc 5,16

mc 5,16 x €/mc 88,72 = € 457,79

E.03.30.10

d) Casseformi di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 0,1 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.

E.03.30.10.a per opere di fondazione al m² € 19,06
(Euro diciannovevirgolazerosei)

(ml 2 + ml 6,50 + ml 3,50 + ml 1,20) x 2 = 26,40 x ml 0,1 = mq 2,64

mq 2,64 x €/mq 19,06 = € 50,31

E.03.40.20

e) Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra con lato di maglia da cm 20 e spessore di mm 8 per le armature del conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in 2 strat, 1 alla base del basamento e una in sommità. Fra le due reti devono essere installate delle staffe di acciaio ad aderenza migliorata diametro mm12 in opera disposte normali all'asse longitudinale ogni metro, poste in opera a perfetta regola d'arte, compreso ogni

sfrido, legature, ecc.

E.03.40.20.a Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura,
a corpo € 150,00

(Euro centocinquantavirgolazerozero)

TOTALE X COSTRUZIONE BASAMENTO UTA + GR.FR. € 978,11

Art. 24 levigatura elucidatura di pavimenti in marmo

a) levigatura

E.13.130.10 Arrotatura e levigatura di pavimenti con mezzo meccanico, per i pavimenti in marmo della zona ambulatori multidisciplinari e degli ambulatori stessi, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:

E.13.130.10.b per pavimenti in marmo, al m² € 7,94

(Euro settevirgolanoventaquattro)

mq 210,50 x €/mq 7,94 = € 1.671,37

b) lucidatura

E.13.130.20 Lucidatura a piombo di pavimenti con mezzo meccanico, per i pavimenti in marmo della zona ambulatori multidisciplinari e degli ambulatori stessi, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:

E.13.130.20.b per pavimenti in marmo al m² € 5,90

(Euro cinquevirgolanoventa)

mq 210,50 x €/mq 5,90 = € 1.241,95

Art. 25 ripresa di pavimenti antistatici

Sistemazione e rifacimento in parte dei pavimenti in PVC antistatico conduttivo consistente nel rifacimento di piccoli tratti di cordoncino termosaldato dove si notano spaccature previa o distacchi e pulizia finale a fondo con prodotti impermeabilizzanti.

A corpo € 3.800,00

TOTALE OPERE MURARIE € 163.934,79

Somme per arrotondamenti € 65,21

totale generale € 164.000,00