COMUNE DI BOLOGNA

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna
Dipartimento Tecnico Patrimoniale

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

N° PROGR.

CONSEGNA	VERIFICA/VALIDAZIONE/APPROVAZIONE
DATA E PROT.	DATA E PROT.

TIMBRI E FIRME DI ATTESTAZIONE DELLA VERIFICA/VALIDAZIONE

REALIZZAZIONE DEL POLO PSICHIATRICO INTEGRATO PRESSO IL COMPLESSO RONCATI DI BOLOGNA

- Seconda Fase -

PROGETTO ESECUTIVO

SPAZIO RISERVATO PER APPROVAZIONE TITOLO EDILIZIO

PROGETTO ARCHITETTONICO
Ing. Fabio Penacchioni

PROGETTO STRUTTURALE
Ing. Friedrich Drollmann

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
Ing. Fabio Penacchioni

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI
Ing. Fabio Penacchioni

COORDINATORE SICUREZZA FASE PROGETTAZIONE
Arch. Valeria Mignani

COORDINATORE SICUREZZA FASE ESECUZIONE

PROPRIETA':
AZIENDA USL
DI BOLOGNA
DELEGATO CON DELIBERA
N. 275 del 26/10/2016

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
TECNICO PATRIMONIALE
(Ing. Francesco Rainaldi)

DIRETTORE GENERALE
Dott. ssa Chiara Gibertoni

RESPONSABILE
UO Servizi Progettazione Edile
Ing. Franco Emiliani

RESPONSABILE PROCEDIMENTO
Ing. Lucio Vitobello

PRESIDIO: **COMPLESSO RONCATI DI BOLOGNA**

EDIFICIO: **PALAZZINA "Portineria"**

CODICE EDIFICIO **56C**

DIRETTORE DEI LAVORI
Ing. Lucio Vitobello

PIANO:

DIREZIONE LAVORI

ELABORATO:

ELABORATI GENERALI
Elenco prezzi unitari

CODICE PROG. **PE**

ELAB. N. **EG.EP**

SOSTITUISCE IL N.

SOSTITUITO DAL N.

ARCHIVIO USL N.:	DATA: Ottobre 2017	SCALA:	REFERENTE AMMINISTRATIVO:
	ARCHIVIO N.:	FILE:	MOD01 PsqB01 ADT Rev. 5.1 del 26/10/2016

AGGIORNAMENTI			
1		3	
2		4	

ELENCO PREZZI UNITARI

OPERE EDILI STRUTTURALI E DI FINITURA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1.B.A1.4	Taglio a sezione obbligata di murature di mattoni pieni o semipieni da eseguire con idonei mezzi meccanici secondo le sagome prestabilite per la formazione di passaggi, tracce, fori, tagliole o nicchie. Compreso il calo in basso o il tiro in alto dei materiali di risulta; i ponti di servizio; eventuale annacquamento delle parti da demolire per il contenimento delle polveri; la demolizione dello strato di intonaco superficiale, il carico, lo scarico e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione per effettivo vano demolito per una quantità minima di m3 0,10.		
1.B.A1.4.A	Con l'impiego di scalpello a mano.		
	..... (Euro duecentocinquantadue/14)	m³	252,14
1.B.A1.7	Demolizione di muratura in laterizio forato o vetromattone eseguita con mezzi meccanici ed a mano, compreso l'eventuale intonaco e rivestimenti presenti anche su ambedue le facce; l'onere dei ponti di servizio; la deviazione provvisoria di linee elettriche e condotte tecnologiche; lo sgombero, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vuoti superiori ai m2 1,00 o dei rispettivi volumi.		
1.B.A1.7.A	Per spessori fino a cm 15.		
	..... (Euro undici/01)	m²	11,01
1.B.A1.10	Rimozione a mano di apparecchi sanitari quali: wc, bidet, lavabi, lavelli, piatti doccia, vasche; compreso l'onere dello smontaggio delle rubinetterie, cassette per acqua di cacciata, viti, bullonerie, scarichi, mensole ed altro, eventuale successiva chiusura con tappi delle adduzioni e tutto quanto necessario, compreso inoltre il carico e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione cadauno elemento rimosso.		
	..... (Euro ventotto/82)	cad.	28,82
1.B.A1.11	Rimozione di apparecchi radianti di qualunque tipo, compreso il sezionamento della rete di distribuzione da eseguirsi all'interno dei muri o sottopavimento; le opere murarie per l'estrazione delle mensole; la catalogazione degli elementi; il loro stoccaggio in locali indicati dalla Committente o l'eventuale carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione cadauno elemento rimosso.		
	..... (Euro sedici/29)	cad.	16,29
1.B.A1.19	Rimozione di vetri eseguita mediante l'asportazione della lastra esistente, dello stucco o altro tipo di fermavetro, pulizia e preparazione della sede per l'alloggiamento della nuova lastra, compreso il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione delle superfici effettivamente rimosse.		
	..... (Euro dieci/11)	m²	10,11
1.B.A1.20	Rimozione di serramenti vari in legno, metallo o altro materiale, siano essi posati su controtelai che su ferramenta. Sono compresi la rimozione della ferramenta, dei controtelai, dei vetri e di tutti gli accessori, i ponti di servizio, il tiro in alto o il calo in basso, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica, lo stoccaggio in locali indicati dalla Committenza del materiale ritenuto riutilizzabile. Misurazione superficie infisso escluso controtelai con misurazione minima di m2 1,00.		
1.B.A1.20.A	Infissi interni.		
	..... (Euro ventuno/11)	m²	21,11
1.B.A1.20.B	Infissi esterni.		
	..... (Euro trentuno/85)	m²	31,85
1.B.A1.21	Rimozione a mano o con utensili meccanici di rivestimenti interni ed esterni in ceramica o in pietra naturale di qualsiasi tipo e dimensione posati a colla o a malta su intonaco (la demolizione di quest'ultimo è compresa nel prezzo) compreso inoltre la pulizia e il ripristino dei giunti delle murature, l'onere dei ponti di servizio, tiro in alto o calo in basso, carico e trsporto alle pubbliche discariche di tutto il materiale di		

ELENCO PREZZI UNITARI

OPERE EDILI STRUTTURALI E DI FINITURA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione della superficie effettiva del materiale rimosso.		
	..... (Euro quindici/95)	m²	15,95
1.B.A1.22	Rimozione eseguita a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici di soglie, pedate ed alzate di gradini in pietra naturale, materiale ceramico, legno o altro materiale di qualsiasi dimensione o spessore. Sono compresi la rimozione della malta di allettamento, i supporti non ritenuti coerenti, il preventivo taglio mediante flessibile ove necessario, il tiro in alto e il calo in basso, carico e trasporto alle pubbliche discariche di tutto il materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione della superficie effettiva del materiale rimosso.		
	..... (Euro ventisei/11)	m²	26,11
1.B.A1.23	A110 Rimozione con mezzi meccanici ed a mano di pavimentazioni in cotto, pietre naturali o altri tipi, di qualsiasi dimensione, posati a malta o a colla compreso la relativa malta di allettamento, il sottofondo, eventuali impianti annegati nello stesso fino a scoprire l'estradosso del solaio esistente o del vespaio. Sono compresi il tiro in alto o il calo in basso, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione della superficie effettivamente demolita.		
1.B.A1.23.A	Interne		
	..... (Euro diciotto/02)	m²	18,02
1.B.A1.23.C	Interne senza demolizione del sottofondo ma compreso la scarifica e pallinatura della superficie a vista aatta a garantire la corretta applicazione del successivo trattamento di consolidamento (valutato separatamente)		
	..... (Euro tredici/57)	m²	13,57
1.B.A1.26	Rimozione di battiscopa di qualsiasi materiale e dimensione, incollato, murato, fissato a tasselli o chiodi. Sono compresi il tiro in alto e il calo in basso, il carico e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione sviluppo lineare del materiale rimosso.		
	..... (Euro due/58)	m	2,58
1.B.A1.30	Demolizione di solaio orizzontale o inclinato (di copertura), sia semplice che composto, di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualsiasi altezza. Sono compresi: le opere provvisionali di protezione e di sostegno, il carico e il tasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione della superficie effettiva in pianta del solaio demolito.		
1.B.A1.30.C	In laterizio e cemento armato, compreso il taglio dei ferri eseguito con idonei utensili		
	..... (Euro trentaquattro/52)	m²	34,52
1.B.A1.34	Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale; il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; il carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione delle superfici effettivamente demolite con detrazione dei vuoti superiori ai m2 1,00.		
	..... (Euro tredici/69)	m²	13,69
1.B.A1.35	Realizzazione di nuovi vani finestra e porte o allargamento di quelli esistenti su muratura interna e/o esterna di spessore fino ad una testa di qualsiasi tipo e consistenza comprendente: - demolizione parziale di muratura; - realizzazione di architravatura in profili metallici o travetti in conglomerato cementizio e/o laterizio; - consolidamento della muratura con mattoni e malta di cemento; - regolarizzazione del vano con malta cementizia per consentire la predisposizione dell'alloggiamento dei controtelai degli infissi e/o altro rivestimento. Compreso l'onere della spigolatura, della gargamatura, della formazione degli spigoli, dei ponti di servizio, del trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione cadaun vano eseguito.		

ELENCO PREZZI UNITARI

OPERE EDILI STRUTTURALI E DI FINITURA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1.B.A1.35.B	Per aperture di dimensioni fino a m2 3,00. ..... (Euro duecentoquindici/14)	cad.	215,14
1.B.A1.38	Rimozione della pedana in ferro presente nel corridoio al piano terra, compreso il tagliio in porzioni di facile trasporto e movimentazione, il carico sui mezzi ed il trasporto a discarica autorizzata con i relativi costi. Valutazione a corpo. ..... (Euro centoquindici/39)	a corpo	115,39
1.B.A1.39	Demolizione di vasca in cemento (lavatoio) al piano interrato, eseguita a mano con martello demolitore, compreso il ripristino della pavimentazione, l'intercettazione delle reti idriche e di scarico, il sollevamento del materiale ed il trasporto a pubblica discarica con i relativi costi. Valutazione a corpo. ..... (Euro duecentodieci/17)	a corpo	210,17
1.B.A1.40	Oneri per taglio pavimento al piano interrato della pavimentazione controterra, per appoggio della nuova parete di chiusura dell'area posta al di sotto dell'ascensore, compreso l'utilizzo di elettroutensile con disco di taglio, la rimozione del materiale di risulta e il conferimento a discarica con relativi oneri, la demolizione a sezione obbligata della pavimentazione fino al vivo della soletta sottostante ed ogni altro onere. Valutazione a corpo ..... (Euro trentatre/17)	a corpo	33,17
1.B.A1.41	Apertura asola ventilazione vano ascensore mediante taglio a sezione obbligata di parete in laterizio intonacata spessore una testa, compreso la fornitura e posa in opera di idonea architrave, la spigolatura con idonei profili e malta cementizia dei bordi tagliati, il preventivo taglio mediante flssibile del bordo di taglio, l'intonacatuara delle superficie delle grezze di spallette, architrave e bancale, la ripresa delle tinteggiature esterne, le stuccature e sigillature, il carico e trasporto a rifiuto con i rilativi oneri del materiale di risulta, il nolo delle attrezzature necessarie ed ogni altro onere. Valutazione a corpo. ..... (Euro centocinquantuno/06)	a corpo	151,06
1.B.A1.42	Rimozione parziale di cornice ed asola in pietra o cemento per consentire l'immorsatura della parete di tamponamento alla muratura esistente nelle porte e finestre interessaate dagli interventi di realizzazione del nuovo ascensore, compreso il preventivo taglio con flessibile del bordo da conservare, la rimozione a mano o con martello demoliziore della porzione di cornice e soglia da smantellare fino a scoprire il vivo della muratura, il carico e trasporto a rifiuto con i rilativi oneri del materiale di risulta, il nolo delle attrezzature necessarie ed ogni altro onere. Valutazione a corpo. ..... (Euro trecentoventi/41)	a corpo	320,41
1.B.B2.4	Fornitura e posa di conglomerato cementizio armato per opere dielevazione, quali: velette, parapetti, travi, pilastri, solette, scale,confezionato in conformità alle vigenti Norme di legge, con cemento,inerti e acqua rispondenti alle Norme Tecniche del CapitolatoSpeciale d'Appalto. Escluso l'onere delle casseforme e della forniturae posa dell'acciaio. Compreso ogni onere quale la vibratura delgetto, la predisposizione dei fori per il passaggio delle tubazioni;compresa la formazione dei giunti di lavorazione ed ogni altro onereper dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Misurazione del volume teorico determinato analiticamente daglielaborati grafici, senza ulteriori compensi per le maggiori quantitàeffettivamente impiegate.		
1.B.B2.4.B	Resistenza caratteristica C28/35 (Rck 35 N/mmq), classe diesposizione XC2, classe di lavorabilità S4 (fluida) ..... (Euro centoventidue/64)	m³	122,64
1.B.B2.5	Formazione di casserature, in legno o metalliche, per il contenimentodei getti di calcestruzzo per opere di fondazione ed elevazione.Compreso il banchinaggio, le armature di sostegno, ilcontroventamento delle suddette armature di sostegno, comprensivodi ogni onere necessario, gli smussi, lo sfrido, l'eventuale mancatorecupero di parti d'armatura, il disarmo e i disarmanti, larealizzazione di fughe ad ornamento architettonico e quant'altronecessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Misurazionedella		

ELENCO PREZZI UNITARI

OPERE EDILI STRUTTURALI E DI FINITURA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	superficie a contatto con il calcestruzzo.		
1.B.B2.5.B1	Per opere in elevazione in tavole fino a mq 10,00		
	.....	m²	35,84
	(Euro trentacinque/84)		
1.B.B2.6	Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature diconglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato eposto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, i ferri dicollegamento e confezionamento necessari a mantenere in forma legabbie di armatura in fase di getto, legature con filo ricotto e lafornitura e posa in opera di idonei distanziatori necessari pergarantire il previsto copriferro, ecc., nonchè tutti gli oneri relativi aicontrolli di legge. Con barre ad aderenza migliorata in acciaio del tipoqualità B450C controllato in stabilimento. Misurazione del pesoteorico determinato col metodo analitico dagli elaborati grafici, senzaulteriori compensi per le maggiori quantità eventualmente impiegate		
	.....	kg	1,05
	(Euro uno/05)		
1.B.B2.8	Inserimento di tondini di ferro di vario diametro, fino a mm. 24, instrutture di cemento armato esistenti, realizzato tramite laformazione di fori con trapano, la loro accurata pulizia e l'inserimentodei tondini di ferro con intasamento di apposite resine idonee adimpieghi strutturali.		
	.....	cad.	8,68
	(Euro otto/68)		
1.B.B2.10	Consolidamento di pareti in muratura interne o esterne eseguita su una sola faccia del paramento, mediante eventuale preventiva rimozione dell'intonaco esistente, pulizia a fondo mediante raschiatura e spazzolatura per rimuovere eventuali pellicole, soffiatura e lavaggio delle pareti, ripristino dei giunti di malta utilizzando malte compatibili con l'amuratura esistente previo opportune analisi chimiche, risarcitura delle lesioni mediante sostruzione con la tecnica del cuci e scuci, perforazione della muratura ed inserimento di barre di acciaio diam. mm 8 con iniezioni di miscele a base di legante cementizio e/o resine secondo gli schemi e i particolari del progetto esecutivo delle strutture, utilizzo di "calze" di metallo e quanto altro necessario atto a garantire l'iniezione della resina in funzione del supporto, applicazione di doppia rete elettrosaldata zincata diam. mm 2,5/5x5 sovrapposta, stesura anche per strati successivi di betoncino cementizio di spessore minimo pari a 3 cm avente classe di resistenza C28/35 Rck>35 N/mmq, regaolarizzazione mediante frattazzo o staggia della superficie, rasatura finale con apposito prodotto di finitura per rendere la superficie pronta alla successiva tinteggiatura, il tutto eseguto secondo quanto riportato sul progetto esecutivo ed in base alle indicazioni del direttore dei lavori, compreso il raccordo agli elementi architettonici presenti quali le cornici di contorno delle porte, la posa in opera delle protezioni preliminari, la pulizia finale, la fornitura e posa in opera di tutti i materiali ed accessori occorrenti, il nolo delle attrezzature necessarie, gli oneri derivanti dall'esecuzione del betoncino secondo le modalità previste dalla scheda tecnica del prodotto utilizzato ed ogni altro onere. Misura della superficie realizzata compreso ogni onere.		
	.....	m²	107,94
	(Euro centosette/94)		
1.B.B2.11	Compenso integrativo alla realizzazione delle opere in conglomerato cementizio relative al nuov vano corsa ascensore, per la formazione di incassi sulle murature esistenti dove ancorare i nuovi cordoli, travi, ecc., eseguiti a mano con martello demolitore, secondo le indicazioni della direzione dei lavori, compreso il nolo delle attrezzature necessarie, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta con i relativi oneri ed ogni altro onere. Valutazione a corpo		
	.....	a corpo	242,01
	(Euro duecentoquarantadue/01)		
1.B.B3.2	Fornitura e posa di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati acaldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizionesaldata di piatti, complete di piastre di attacco, compresi i tagli amisura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura deiprofilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio, gli oneri relativiai controlli e certificati di legge, i disegni di officina, ogni altro onere emagistero per dare il manufatto finito in opera a perfetta regola d'artea qualsiasi altezza o profondità; sono esclusi i trattamenti protettivi ele verniciature che verranno pagate a parte. Misurazione del pesoteorico determinato con metodo analitico dagli elaborati grafici.		
1.B.B3.2.B	Fe S 275 JR secondo UNI EN 10025		
	.....	kg	2,36
	(Euro due/36)		
1.B.C1.1	Muratura di mattoni del tipo "Bolognesi", aventi le dimensioni di cm28x13,8x5,8 circa, di buona cottura e qualità, eseguita con mattoninuovi legati con malta tipo M2, compresi tutti gli oneri per laformazione di		

ELENCO PREZZI UNITARI

OPERE EDILI STRUTTURALI E DI FINITURA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	pilastri. lesene, fasce, zoccolini, immorsature,architravature, ecc., ed ogni indennità per la formazione dei ponti diservizio, compresa ogni altra provvista e mano d'opera occorentenonchè l'onere per l'esecuzione anche di piccole quantità. Compresoeventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previstidalle normative vigente in materia di prevenzione incendi secondo lamodulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti esottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato adonere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essereaccompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità delproduttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati diprova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazionevuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai 4,00 m2 ocorrispondenti volumi.		
1.B.C1.1.A	Per murature dello spessore di una testa.		
	..... (Euro cinquanta/78)	m²	50,78
1.B.C1.1.B	Per murature dello spessore di due o più teste.		
	..... (Euro duecentonovantasei/85)	m³	296,85
1.B.C1.8	Realizzazione di tramezzi in forati leggeri di laterizio UNI, di buonacottura, legati a malta tipo M2. Risultano compresi nel prezzo glioneri per per tagli, sfridi, esecuzione di sguinci, spigoli, intersezioni,immorsature con altre murature, per l'esecuzione di fori per ilpassaggio di tubazioni di qualsiasi tipo, la sistemazione di aperturecon le necessarie architravi che potranno essere eseguite contavelloni in laterizio o con gli stessi forati opportunamente armatidello stesso spessore della parete. Gli oneri per l'esecuzione anchedi piccoli tratti di muratura di chiusura in corrispondenza a pilastri, atravi e vicino a pareti, cassonetti di occultamento di tubazioni verticalidi qualsiasi genere, l'esecuzione di tratti parete anche a gelosia, lafornitura e posa in opera di tralicciature o agganci con altremurature, ecc., i ponti di servizio, ogni altra provvista e mano d'operanecessaria.Valutazione vuoto per pieno con detrazione delle superfici superiori a4,00 m2.		
1.B.C1.8.A	Dello spessore di cm 8.		
	..... (Euro diciassette/55)	m²	17,55
1.B.C1.8.B	Dello spessore di cm 12.		
	..... (Euro ventidue/91)	m²	22,91
1.B.C1.13	Sovrapprezzo per l'inserimento di tralicci piatti in ferro tipo MurforRND/Z 200x4,75 zincati a passo cm. 20 in verticale nei giunti di malta, come specificato nelle prescrizioni delle tavole strutturali. Dati in opera compreso sovrapposizioni, innesti alle strutture esistenti con resina epossidica e quant'altro richiesto.		
	..... (Euro nove/48)	m²	9,48
1.B.C1.15	Compenso integrativo alla realizzazione delle murature di tamponamento in mattoni bolognesi per la formazione di scassi per le immorsature sulle murature esistenti o inserimento di spinotti in acciaio fissati con resina (come indicato all'art. 1.B.B2.10), da annegare nei corsi di malta, eseguiti ogni 2 corsi di muratura a mano con martello demolitore/perforatore, secondo le indicazioni della direzione dei lavori, compreso il nolo delle attrezzature necessarie, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta con i relativi oneri ed ogni altro onere. Valutazione a corpo		
	..... (Euro duecentocinque/47)	a corpo	205,47
1.B.D3.3	Isolamento in lastre di polistirene espanso sintetizzato a ritardata propagazione di fiamma (classe I) spessore cm 2, applicato con malta speciale o con appositi fissaggi metallici inossidabili, compresi gli sfridi, i ponti di servizio, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione delle superfici effettivamente posate.		
1.B.D3.3.D	Per lastre della densità di Kg/m3 40. Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento secondo EN 826 pari a 300 kPa; Resistenza a compressione per carichi permanenti dopo 50 anni con compressione ≤ 2% secondo la UNI EN 1606 pari a 130 kPa		
	..... (Euro cinque/64)	m²	5,64
1.B.D3.3.H	Compenso aggiuntivo per lastre della densità di Kg/m3 40 per ognicm.		

ELENCO PREZZI UNITARI

OPERE EDILI STRUTTURALI E DI FINITURA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro uno/73)	m²	1,73
1.B.D4.10	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione da porsi su solaiopiano terra (zona pavimentata) realizzata mediante: MANO D'ATTACCO Fornitura e posa in opera, mediante spazzolone/spruzzo, di primerbituminoso tipo DERBIPRIMER S, a base di solventi vegetali alifatinon clorurati, in ragione di gr 250-300/m2 ca., avente le seguenticaratteristiche:- massa volumica 0,89 g/cm3- infiammabilità Pensky Martens 22-28 °C- residuo secco 52 ± 2 %- viscosità (ASTM 2256-69) a 25° C 45 mPa.S- tempo di asciugatura a 20° C 3 ore STRATO DI VINCOLO, SETTORIZZAZIONE, PRIMAIMPERMEABILIZZAZIONE Fornitura e posa in opera, di uno spessore continuo di collantebituminoso permanentemente plastico, con certificato AgrémentEuropeo, DERBIBOND S, applicato con idonea spatola angolare inragione di circa 1 Kg/m2, per creare un primo strato impermeabile diadesione, atto a ricevere il successivo manto prefabbricato a finire,avente le seguenti caratteristiche:- massa volumica 0,89 gr/cm3 - viscosità a 25° 45 mPa.S (ASTM 2256-69)- infiammabilità 22 - 28° C (Pensky Martens)- residuo secco 52 ± 2%- tempo di asciugatura 3 ore ELEMENTO DI TENUTA Fornitura e posa in opera, a freddo, di una membranatipo BPP500030 (sec. UNI 8818) DERBIGUM SAFE GC mm 5, biarmata convelo di fibre di vetro da 55 gr/m2 rinforzato longitudinalmente,collocato in superficie e con t.n.t. poliestere da filo continuo da 260gr/m2, avrà inoltre superfici trattate per renderla idonea alla posa sustrato adesivo, la metodologia applicativa dovrà essere contemplatanel certificato Agrément Europeo della membrana, la durata minimaprevista di oltre 25 anni, dovrà essere certificata con rapporto dilongevità ICITE. Il manto dovrà inoltre essere garantito con polizzaassicurativa postuma (prodotti + posa) per la durata di anni 10 + 5.Caratteristiche tecniche (valori sec. UNI 8202 - tolleranze UEAtc):Resistenza a trazione- longitudinale 1150 N/5cm- trasversale 1150 N/5cmAllungamento a rottura- longitudinale 50%- trasversale 50%Stabilità dimensionale- longitudinale = 0,1%- trasversale = 0,1%- ritiro dei giunti (sec. Prescrizioni) 0 mm.Flessibilità a freddo -20°CStabilità di forma a caldo 150°CLe giunzioni fra i teli verranno eseguite o a fiamma con appositobruciatore di sicurezza o ad aria calda (Leister), e dovranno esseredi almeno 10 cm nel senso longitudinale e almeno 15 cm nel sensotrasversale, dal bordo, schiacciato con apposito rullo pressore, dovràfuoriuscire un cordolo di mescola fusa. Il manto verrà risvoltato suiverticali per almeno 10 cm, oltre il pavimento finito, e saldato afiamma o ad aria calda. Fornitura e posa in opera, come sopradescritto, di una striscia di membrana bitume polimero tipoDERBIGUM SAFE GC mm 5, per creare il raddoppio del manto sugliangoli di raccordo piano/verticale e rivestire i profili verticali, sui qualiverrà fatto risalire fin sotto le finiture perimetrali. STRATO DI PROTEZIONE / FILTRO Fornitura e posa in opera a secco di geotessile non tessutoagugliato, 100% di polipropilene, imputrescibile, termofissato, consovrapposizione dei teli di 10 cm ca., del peso di gr 300/m2, con leseguenti caratteristiche:- resistenza a trazione L kN/m 6,6 EN ISO 10319: 1996- resistenza a trazione T kN/m 10,0 EN ISO 10319: 1996- allungamento a carico max L 75% EN ISO 10319: 1996- allungamento a carico max T 75% EN ISO 10319: 1996STRATO DI SEPARAZIONE e SCORRIMENTOFornitura e posa in opera in totale indipendenza di fogli prodotti conspeciali qualità di polietilene, di spessore 0,3 mm. I fogli sarannosovrapposti e sigillati con nastro adesivo. Tutto quanto sopra inopera compreso sfridi, tagli, sovrapposizioni e la formazione dei collidi raccordo.E' considerato onere a totale carico dell'impresa il collaudo finale ditenuta mediante completo allagamento secondo le modalità indicatedalla direzione lavori o dal collaudatore eseguito ancheripetutamente in caso di rilevamento di perdite.Con misurazione della superficie effettiva.		
	..... (Euro venticinque/02)	m²	25,02
1.B.D4.19	Fornitura e posa in opera di raccordo sottosoglia realizzato conmembrana tipo DERBIGUM SAFE FR incollata medianterinvenimento a fiamma al supporto. Sarà risvoltata in verticale per unaltezza pari allo spessore della pavimentazione interna e della soglia. Con misurazione dello sviluppo lineare.		
	..... (Euro trentacinque/78)	m	35,78
1.B.E2.6	Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità, per scarichi, in verghe aventi una lunghezza di m 5,00, conformi alle norme DIN 19535 e UNI 8451/8452 complete di raccorderia e pezzi speciali, in polietilene ad alta densità, da congiungere tramite saldatura di testa o tramite manicotti elettrici (tipo Geberit) per scarichi orizzontali o verticali. Da collocarsi verticali in nicchie, vani o fori predisposti od in adiacenza a murature, oppure orizzontali all'extra/intradosso dei solai per collegamenti ad imbraghi o altri scarichi. Nei diametri sottoesposti, anche con giunti "elastici" a bicchiere con "O Ring" in gomma, in opera con tutte le opere di sostegno e sigillo murario per le sole nicchie e vani predisposti. Compresi tutti gli oneri per la perfetta tenuta nonchè l'esecuzione di sigilli, la predisposizione per spazi di scorrimento e dilatazione. Misurazione lungo l'asse della tubazione con aumento di 1 m per ogni pezzo speciale.		
1.B.E2.6.G	Diametro esterno mm 110.		
	..... (Euro venti/23)	m	20,23
1.B.E3.6	Esecuzione di massetto di sottofondo ad asciugamento rapito a ritirocontrollato composto da legante idraulico speciale tipo "Mapecem"miscelato con inerti, dello spessore massimo di cm 5, armato rete in		

ELENCO PREZZI UNITARI

OPERE EDILI STRUTTURALI E DI FINITURA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	acciaio diamotero 2mm maglia 5x5cm, dato in opera ben livellato e spianato, tirato a frattazzo o staggia e comunque atto a ricevere pavimenti posati a colla.Il massetto in opera dovrà essere conforme a quanto previsto dallaNorme UNI in materia. Si considerano compresi gli oneri per la realizzazione delle prove richieste sia dal Direttore dei Lavori che dal collaudatore per laverifica delle caratteristiche di resistenza e durabilità del massetto inopera al fine della sua accettazione. A seguire si riporta l'elenco non esaustivo della principale normativa di riferimento. - UNI EN 13318 2002: Massetti e materiali per massetti - UNI EC 1-2004 UNI EN 13318 2004: Correzioni della UNI EN13318 Massetti e materiali per massetti - UNI EN 13813 2004: Materiali per massetti: proprietà e requisiti - UNI EN 13892-1 2004: Metodi di prova dei materiali per massetti -Parte 1: Campionamento, confezionamento e maturazione deiprovini - UNI EN 13892-2 2005: Metodi di prova dei materiali per massetti -Parte 2: Determinazione della resistenza a flessione e acompressione - UNI EN 13892-3 2004 :Metodi di prova dei materiali per massetti -Parte 3: Determinazione della resistenza all'usura con il metodoBöhme - UNI EN 13892-4 2005 Metodi di prova dei materiali per massetti -Parte 4: Determinazione della resistenza all'usura BCA - UNI EN 13892-5 2004: Metodi di prova dei materiali per massetti -Parte 5: Determinazione della resistenza dovuta alle ruote orientabilidei materiali per massetti per lo strato di usura - UNI EN 13892-6 2004: Metodi di prova dei materiali per massetti -Parte 6: Determinazione della durezza superficiale - UNI EN 13892-7 2004: Metodi di prova dei materiali per massetti -Parte 7: Determinazione della resistenza all'usura dovuta alle ruoteorientabili dei materiali per massetti con rivestimento - UNI EN 13892-8 2004: Metodi di prova dei materiali per massetti -Parte 8: Determinazione della forza di adesione - UNI10329 1994: Misurazione del contenuto di umidità negli strati disupporto cementizio o simili - UNI 11265 2007: Pavimenti in legno: posa in opera, competenze,responsabilità e condizioni contrattuali- UNI 8281 1982: edilizia-strati del supporto di pavimentazione.Istruzioni per la progettazione e l'esecuzione Misurazione della superficie effettiva. ..... (Euro ventiquattro/49)	m²	24,49
1.B.E3.7	Esecuzione dI consolidamento e rasatura per posa pavimenti per uniformare i sottofondi esistenti non regolari, eseguita con idonei prodotti anche autolivellanti compatibili con i materiali di finitura. Ciclo costituito da: - spazzolatura meccanica per il distacco delle parti ammalorate e successivo allontanamento dei detriti (scarifica e pallinatura compensate nellle voci di demolizione dei pavimenti); - ripristino e stuccatura localizzata con legante idraulico speciale tipo Kerakoll Keracem Eco Pronto miscelato con inerti; - pulizia e risarcitura di crepe nel massetto di sottofondo con adesivo epossidico bicomponente tipo Mapei Eporip; - pulizia e preparazione del fondo con applicazione di consolidante di profondità esente da solventi tipo Mapei Eco Prim PU 1K fino a rifiuto del massetto esistente e applicazione a fresco di sabbia silicea a granulometria controllata; - Ciclo di rasatura con autolivellante minerale tipo Mapei Ultraplan e Ultraplan Maxi per spessori fino a 30 mm, a presa rapida per la rettifica ad alta resistenza e finitura liscia di fondi irregolari. Resistenza a compressione a 28 gg > 30 N/mmq; Durezza Brinnel a 28 gg > 100 N/mmq. Compreso ogni materiale, lavorazione e onere per dare la superficie pronta alla posa della pavimentazione. Ciclo da realizzare con caratteristiche e prestazioni conformi alla norma UNI 11515 per i supporti alle pavimentazioni resilienti. Misurazione superfici effettivamente posate ..... (Euro venti/23)	m²	20,23
1.B.E3.8	Chiusura della buffa di ventilazione del piano interrato compreso la preventiva rimozione della lamiera di chiusura, il riempimento con scheggioni di cava, la realizzazione di un massetto in calcestruzzo spessore 10cm armato con rete elettrosaldato e collegato alle strutture perimetrali mediante innesti chimici, perfettamente raccordato con la sommità delle pareti perimetrali, la finitura a frattazzo del getto in calcestruzzo, la fornitura e posa in opera di tutti i materiali ed accessori occorrenti i noli, i trasporti ed ogni altro onere. Valutazione a corpo. ..... (Euro centosette/88)	a corpo	107,88
1.B.E3.9	Maggior compenso alla formazione dei massetti per esecuzione in più fasi e raccordo quote altimetriche esistenti, compreso i maggiori spessori di materiale dove necessario, la formazione di piani di raccordo, il rilievo preliminare delle quote esistenti mediate livello laser, la realizzazione dei piani secondo le indicazioni della direzione lavori, l'esecuzione del massetto in più fasi per consentire il transito delle persone su una porzione del locale oggetto di intervento, l'utilizzo di appositi primer per la ripresa dei getti ed il successivo trattamento di chiusura dei giunti ed ogni altro onere. Valutazione a corpo		

ELENCO PREZZI UNITARI

OPERE EDILI STRUTTURALI E DI FINITURA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro sette/29)	m²	7,29
1.B.F1.5	Formazione di intonaco premiscelato per interni a base di cemento,nello spessore di cm 1/1,5, tirato a superficie speculare con frattazzometallico previa esecuzione di testimoni e spigoli e successivarasatura a scagliola. Compresi i necessari ponti di servizio ed ognialtro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione vuotoper pieno con detrazione delle aperture superiori ai 3,00 m2.		
	..... (Euro undici/63)	m²	11,63
1.B.F1.8	Formazione di intonaco premiscelato per esterni a base cemento,eseguito in due strati, nello spessore di cm 1/1,5, tirato a staggiaprevia esecuzione di testimoni, spigoli e finemente frattazzato.Compresi i necessari ponti di servizio ed ogni altro onere per dare illavoro finito a regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno condetrazione delle aperture superiori ai 3,00 m2.		
	..... (Euro quattordici/18)	m²	14,18
1.B.F1.11	Paraspigoli in lamiera zincata posti in opera sotto intonaco, compresitagli, sfridi, rifiniture, la perfetta rasatura dei giunti, i ponti di servizioed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regolad'arte. Misurazione lungo l'asse del manufatto posato.		
	..... (Euro uno/90)	m	1,90
1.B.G1.2	Fornitura e posa in opera di controsoffitti in lastre di gesso in variecomposizioni, affrancate o non, come di seguito esposto, damateriali coibenti incombustibili da mm 30, posate su strutturaportante di qualsiasi natura. Compreso sostegni con fili, profilimetallici zincati di appoggio e riquadro a sagome varie, rinforzi opredisposizioni per plafoniere, stuccature, eventuali sfondi o rilievi edogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regolad'arte. Compreso eventuale certificazione di resistenza al fuoco deimateriali previsti dalle normative vigente in materia di prevenzioneincendi secondo la modulistica a disposizione dei comandiprovinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84;quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detticertificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative,certificati di conformità del produttore, dichiarazioni dicorrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiestodalla normativa vigente. Misurazione della superficie effettivamenteposata.		
1.B.G1.2.C	Gesso da mm 15 miscelato a fibre di vetro (classe 0) REI 120.		
	..... (Euro trentaquattro/78)	m²	34,78
1.B.G1.12	Fornitura e posa in opera di velette in cartongesso a chiusura dicontrosoffitti posizionati a quote diverse, complete di struttura,asolature, sagomature e quanto necessario per dare il lavoro finito aregola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.. Misurazione dellasuperficie effettiva.		
	..... (Euro trenta/35)	m	30,35
1.B.G2.2	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle in gres fineporcellanato, tipo Caesar o Fiandre o similare a scelta della D.L., asezione piene e omogenea greificata a tutto spessore, composto daimpasto finissimo di argille pregiate con aggiunte di feldpati e caolini,ottenute per pressatura (450 Kg/cm2) di impasto atomizzato. Posasu sottofondo di malta cementizia dello spessore minimo di cm 4,previo spolvero di cemento tipo 325, o a colla su massetto in cls,questo escluso dal prezzo. Sono compresi: la stuccatura dei giunticon cemento di colore bianco, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazionedi giunti di dilatazione, le soglie a separazione di pavimentazionidiverse, la posa in diagonale, il tiro in alto e il calo dei materiali, lapulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro aregola d'arte.Il pavimento in opera dovrà rispondere ai requisiti antiscivolo previstidal D.M. 236/89 con misura sulla pavimentazione finita delcoefficiente di attrito dinamico, rilevato secondo il metodo dellaB.C.R.A. (British Ceramic Research Association) sia su superficieasciutta che bagnata. E' facoltà del collaudatore e del Direttore deiLavori di richiedere, per ogni diversa tipologia di pavimentazione, lacertificazione di prova effettuata da un laboratorio ufficiale il cuionere si considera compreso nel prezzo.Misurazione delle quantità effettivamente pavimentate.		
1.B.G2.2.A1	Dimensione della piastrella cm 20x20 con finitura naturale dalla fabbrica.		
	..... (Euro trentaquattro/71)	m²	34,71
1.B.G2.2.D2	Dimensione della piastrella cm 30x60 con finitura levigata dallafabbrica.		
	.....	m²	71,25

ELENCO PREZZI UNITARI

OPERE EDILI STRUTTURALI E DI FINITURA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro settantuno/25)		
1.B.G2.12	Fornitura e posa in opera di pavimento in gomma. Lapavimentazione sarà esente da alogeni, cadmio, plastificanti enitrosamine, formaldeide ed amianto, costituita da gomma sinteticaal 100% e non rigenerata, calandrata, vulcanizzata, stabilizzatacomposta da una base monocromatica nella quale sono inseritigranuli vulcanizzati di identica composizione che formano un mantoomogeneo con superficie goffrata, opaca e antiriflesso, sottopostodurante la fase di vulcanizzazione, ad un trattamento meccanico checonsente di raggiungere una durezza superiore e una estremacompattazione e densità superficiale senza inficiare in alcun modo laresilienza caratteristica della pavimentazione, anzi ottenendo unaumento della sua stabilità dimensionale. Le giunzioni dovrannoessere saldate termicamente con un cordolo specifico di stessocolore del fondo o in contrasto. La posa avverrà secondo leindicazioni fornite dalla Direzione Lavori o in base a quanto riportatosui disegni esecutivi Caratteristiche tecnico-prestazionali: PROPRIETA' GENERALI: - Durezza; ISO 7619; Shore; 90A- Impronta residua(dopo carico statico); EN 433; 0,05mm- Resistenza all'abrasione; ISO 4649; metodo Acarico vert. 5 N;180mmc- Stabilità dimensionale; EN 434; < 0,4% - Flessibilità(diametro del mandrino 20 mm); EN 435 metodo A;nessuna fessurazione- Solidità del colorealla luce artificiale; EN 20105-B02; metodo 3;scala dei blu > 6, scala dei grigi >3 - Resistenza alla bruciatura da sigaretta; EN 1399; metodo A > 4,metodo B > 3- Classificazione; EN 685; classe 21-23/31-34/41-42 - Resistenza all'azionedi una sedia a rotelle; EN 425; Adatta- il pavimento in opera dovrà rispondere ai requisiti antiscivoloprevisti dal D.M. 236/89 con misura sulla pavimentazione finita delcoefficiente di attrito dinamico, rilevato secondo il metodo dellaB.C.R.A. (British Ceramic Research Association) sia su superficieasciutta che bagnata. E' facoltà del collaudatore e del Direttore deiLavori di richiedere, per ogni diversa tipologia di pavimentazione, lacertificazione di prova effettuata da un laboratorio ufficiale il cuionere si considera compreso nel prezzo. PROPRIETA' ESSENZIALI:- Reazione al fuoco; CSE RF2/75-A RF3/77; CLASSE 1 - Reazione al fuoco; DIN 4102; CLASSE B1- Resistenza allo scivolamento; DIN 51130; R9 - Miglioramento del rumore da calpestio; DIN 52210ISO 140 / VIII;4dB ALTRE PROPRIETA'- Resistenza elettrica; EN 1081; >10 (10) Ohm - Propensione all'accumulo di cariche elettrostatiche; EN 1815;antistatico,< 2 KV - Resistenza alle macchie; EN 423; nessuna alterazione dellasuperficie Riferimenti normativi - certificazioni: - Il materiale dovrà essere prodotto in accordo con i requisiti previstidalla norma UNI EN ISO 9001 per la progettazione, la produzione ela rintracciabilità da aziende che dimostrano la certificazione delproprio Sistema Qualità aziendale da parte di Enti riconosciuti. - Il pavimento dovrà essere conforme alla normativa EN 1817:Standard di qualità:Tipo MONDOPLAN Punti della ditta Mondo o similareOneri compresi: - Le assistenze murarie, la termosaldatura dei giunti tra i fogli, lacreazione di fasce o riquadri di diverso colore o la posa a scacchierain due colori; - La scelta della tonalità dei colori a cura della Direzione Lavori suapposita campionatura di idonea dimensione (quadrotto minimo di60x60cm); - L'uso di collanti ecologici in dispersione acquosa- la creazione di pendenze ed il raccordo con l'elemento battiscopa. - Il nolo delle attrezzature necessarie, la fornitura e posa in opera ditutti i materiali ed accessori occorrenti;- I tagli, lo sfrido, ed il trasporto a discarica autorizzata del materialedi risulta con i relativi oneri di conferimento- Il risvolto sulle pareti perimetrali a formare il battiscopa- Il nolo delle attrezzature necessarie e la fornitura dei materiali edaccessori occorrenti;- Il tiro in alto e la movimentazione dei materiali fino al luogo di posa;- Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.Modalità di misura:Misura della superficie effettivamente realizzata secondo i diversispessori.		
1.B.G2.12.A	In teli di spessore 3.0mm		
	.....	m²	39,35
	(Euro trentanove/35)		
1.B.G2.26	Esecuzione di rasatura per posa pavimenti per uniformare isottofondi esistenti non regolari, eseguita con idonei prodotti ancheautolivellanti compatibili con i materiali di finitura. Misurazione dellesuperfici effettivamente posate.		
	.....	m²	5,52
	(Euro cinque/52)		
1.B.G3.1	Fornitura e posa di rivestimenti in materiale ceramico monocotturaavente spessore non inferiore a mm 9, posato con collanti daapplicarsi a pareti intonacate perfettamente in piano, colori a sceltadella D.L.. Il rivestimento sarà stuccato con boiacche cementizie ocon stucchi maiolacati previa perfetta pulizia delle fughe da polveri ocorpi estranei, compreso ponti di servizio, tagli, sfridi e quant'altronecessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Misurazione delle quantità effettivamente eseguite.		
1.B.G3.1.B	Dimensione 20x20 con finitura lucida.		
	.....	m²	35,96
	(Euro trentacinque/96)		
1.B.G4.2	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in granito gres, consuperficie naturale, avente spessore non inferiore a mm 6. Dacollocarsi a caricatura di malta cementizia od a colla su paretiintonacate di qualsiasi natura. Compreso ogni onere per dare unaperfetta stuccatura a cemento bianco colorato per le fughe verticali e sulla linea di contatto con il pavimento. Compreso ogni onere emagistero per dare il		

ELENCO PREZZI UNITARI

OPERE EDILI STRUTTURALI E DI FINITURA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	lavoro finito a perfetta regola d'arte.Misurazione dello sviluppo lineare di battiscopa posato.		
1.B.G4.2.A	Battiscopa normale H = 10 cm.		
	.....	m	12,18
	(Euro dodici/18)		
1.B.G4.4	Fornitura e posa in opera di sguscia "jolly" in pvc per esecuzione diraccordi fra pavimenti e rivestimenti in materiale ceramico,compreso collanti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito aperfetta regola d'arte. Colore a scelta della D.L. dietro campionatura.Misurazione dello sviluppo lineare.		
	.....	m	4,50
	(Euro quattro/50)		
1.B.G5.7	Fornitura e posa di soglie esterne in marmo chiaro, spessore cm. 3,levigate e lucidate nelle parti in vista, bisellate negli spigoli, montatea malta cementizia con pendenza verso l'esterno e stuccate inadiacenza alle parti murarie.La soglia in opera dovrà rispondere ai requisiti antiscivolo previsti dalD.M. 236/89 con misura sulla pavimentazione finita del coefficiente diattrito dinamico, rilevato secondo il metodo della B.C.R.A. (BritishCeramic Research Association) sia su superficie asciutta chebagnata. E' facoltà del collaudatore e del Direttore dei Lavori dirichiedere, per ogni diversa tipologia di materiale, la certificazione diprova effettuata da un laboratorio ufficiale il cui onere si consideracompreso nel prezzo.		
	.....	m²	141,10
	(Euro centoquarantuno/10)		
1.B.G5.8	Smontaggio e rimontaggio soglie al piano terra per raccordo pavimentazione lungo l'atrio di ingresso, compreso il distacco iniziale avendo cura di non danneggiare la soglia,l'eventuale taglio con flessibile tra la soglia e le spattette del vano murario, la regolarizzaione ed il consolidamento come indicato alla voce 1.B.E3.7 del piano di appoggio, l'inserimento di giunti in acciaio satinato a cavallo tra la soglia e le due pavimentazioni, la posa in opera della soglia lungo un piano di raccordo, la stuccatura dei giunti con malta cementizia e la loro successiva tinteggiatura ed ogni altro onere. Valutazione del numero di soglie adeguate		
	.....	cad.	135,29
	(Euro centotrentacinque/29)		
1.B.G6.1	Raschiatura e spazzolatura di tinta esistente interna, su muri, soffitti,piani e a volta compresa la sigillatura dei fori e la ripresa discrepolature.Misurazione come riportata nel capitolato speciale d'appalto.		
	.....	m²	2,31
	(Euro due/31)		
1.B.G6.13	Tinteggiatura a tinta delle migliori marche, su muri e soffitti giàverniciati con due strati di tinta previa scartavetratura, ripresa constucco di fori e screpolature di parti.Misurazione come riportata nel capitolato speciale d'appalto.		
	.....	m²	5,40
	(Euro cinque/40)		
1.B.G6.14	Verniciatura a smalto di muri già levigati, con due strati di smalto diqualità primaria, anche a colore, previa scartavetratura concementite, compreso la profilatura, la ripresa delle lesioni con stucco,scartavetratura e smacchiatura con vernice bianca. Misurazione come riportata nel capitolato speciale d'appalto.		
	.....	m²	8,61
	(Euro otto/61)		
1.B.G6.19	Verniciatura di infissi in legno di vecchia e nuova costruzione condue strati di flatting con o senza colori, previa scartavetratura ed unostrato di olio.Misurazione come riportata nel capitolato speciale d'appalto.		
	.....	m²	8,69
	(Euro otto/69)		
1.B.G6.36	Tinteggiatura con idropittura al quarzo tipo liscio di pareti esterni, atre mani, di cui la prima mano diluita con solventi nel proporzione del40%, previa la necessaria preparazione del fondo. A una o duetonalità di colore.Misurazione come riportata nel capitolato speciale d'appalto.		
1.B.G6.36.A	Su intonaco Nuovo		
	.....	m²	6,97

ELENCO PREZZI UNITARI

OPERE EDILI STRUTTURALI E DI FINITURA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro sei/97)		
1.B.H1.1	Controtelai in legno di abete per porte e finestre, di larghezza variabile e spessore minimo di 2,5 cm, piallati e spianati, completi di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura, i tagli a misura, gli sfridi, comprese le necessarie opere murarie, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione lungo il vano murario.		
1.B.H1.1.B	Larghezza da 11 a 15 cm.		
	.....	m	8,38
	(Euro otto/38)		
1.B.H1.2	Porte in legno del tipo tamburato ad uno o due battenti, costituita da telaio fisso della sezione media di 8x4,5 cm, collegato al controtelaio con idonei ancoraggi, la parte mobile o battente composta da: intelaiatura portante in legno d'abete (sezione minima 8x4,5 cm) con fasce intermedie tamburate e fascia inferiore a massello di altezza di 15-20 cm, rivestimento esterno delle due facce con pannelli lisci di compensato (spessore minimo 6 mm); comprese le mostre, le cornici, eventuali listelli sagomati coprifilo e zoccoletti, completa di tre cerniere pesanti per ogni battente in ottone anche cromato, dell'altezza di cm 14, maniglie di sicurezza contro agganci accidentali e relative piastre e bocchette in ottone anche cromato, serratura tipo Yale con cilindro sagomato che potrà essere richiesto masterizzato, inserimento di appositi rinforzi per consentire il fissaggio di maniglioni di ausilio all'apertura/chiusura ed ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nelle due ante apribili la battuta a pavimento non dovrà essere la tradizionale basetta rialzata da terra, ma sarà costituita dall'inserimento di una boccola a molla a scomparsa nel pavimento, tale da non costituire intralcio alla circolazione, stante la particolare tipologia di pubblico in transito. Rivestimento esterno in noce tanganica, mogano rovere, con esclusione del vetro e/o vetro camera da computare a parte con specifica voce (per le caratteristiche prestazionali si rimanda alla premessa). Dovranno essere rispettate le norme riportate nel Capitolato Speciale di Appalto per l'isolamento acustico e le tenute al vento, acqua, urti, ecc.. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai, con minimo di fatturazione m2 1,50.		
	.....	m²	184,06
	(Euro centoottantaquattro/06)		
1.B.H1.11	Revisione completa di infissi in legno di qualsiasi tipo, comprendente: smontaggio dell'infisso e dei vetri; ritocco dei bordi battentati; sostituzione, regolazione e ingrassaggio di tutta la ferramenta; sostituzione delle bacchette fermavetro; stuccatura e sigillatura dei vetri con idonei prodotti; rimontaggio dei vetri e dell'infisso, previa verifica del buon funzionamento. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai con minimo di fatturazione 1,50 m2.		
	.....	m²	63,58
	(Euro sessantatre/58)		
1.B.H1.13	Smontaggio e rimontaggio di serramento interno necessaria sia per gli interventi di modifica delle soglie al piano terreno, sia per la stramanatura del senso di apertura dove previsto dal progetto, compreso la rimozione dei corpifili, lo smontaggio del cassonetto perimetrale il tutto avendo cura di non danneggiare il serramento, l'accatastamento in sito, il suo rimontaggio alla sottostante cassamatta non modificata, il ripristino dell'anta e dei coprifili, la fornitura e posa in opera di eventuali elementi che si fossero danneggiati ed ogni altro onere escluso solo la manutenzione valutata separatamente (vedi articolo 1.B.H1.11). Valutazione del numero di porte eseguite.		
	.....	cad.	160,55
	(Euro centosessanta/55)		
1.B.H2.3	Fornitura e posa in opera di serramenti monoblocco con controtelaio per finestre e portefinestre, in profilati estrusi di lega leggera, profili stondati serie antinfortunistica secondo UNI 3569 TA 16 o di altro tipo, tipo Shuko nelle serie 55, NC45/50, nuovo NC40 o similare, con processo anodizzante ARS 15, aventi sezioni proporzionate ai vari tipi di apertura tali da non consentire deformazioni, con svecchiature di forma, dimensioni e tipi di apertura a scelta della D.L. Dotati di controtelaio in lega leggera e di falso stipite in lamierino di acciaio zincato da premurare o da apporre con idonei sistemi inserendolo in altro telaio, completi di battute a tenuta garantita da guarnizioni in gomma, predisposizioni per impiego di vetro-camera e/o blindati in vari spessori con fermavetro a clips, cerniere. E' escluso il vetro e/o vetro camera da computare a parte con specifica voce (per le caratteristiche prestazionali si rimanda alla premessa). Le maniglie e i fermi per i wasistas di cui dovrà essere fornita sufficiente campionatura saranno scelti dalla D.L. Il cassonetto copri avvolgibile sarà dello stesso tipo di alluminio del serramento, coibentato e dotato di pannello amovibile per ispezione completo di ogni accessorio o ferramenta necessaria, se richiesto, sarà computato a parte. Costruiti con vari tipi di aperture e colorazioni come sottoesposto e secondo prescrizioni D.L., completi di cerniere, fermi, denti di arresto e scatti, serratura tipo Yale con cilindro sagomato che potrà essere richiesto anche masterizzato (3 chiavi per ogni serratura), maniglia di sicurezza contro agganci accidentali e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante in ogni sua parte. Dovranno essere rispettate le norme riportate nel Capitolato Speciale di Appalto per l'isolamento acustico e le tenute al vento, acqua, urti, ecc.. Nelle due ante apribili la battuta a pavimento non dovrà essere la tradizionale basetta rialzata da terra, ma sarà costituita dall'inserimento di una boccola a molla a scomparsa nel pavimento, tale da		

ELENCO PREZZI UNITARI

OPERE EDILI STRUTTURALI E DI FINITURA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	non costituire intralcio alla circolazione, stante la particolare tipologia di pubblico in transito. ***Prestazioni:*** Le prestazioni dei serramenti saranno riferite alle seguenti metodologie di prova in laboratorio ed alle relative classificazioni secondo la normativa europea: Permeabilità all'aria per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12207, metodo di prova secondo UNI EN 1026 Il serramento dovrà essere classificato con valore minimo: Classe 4 Tenuta all'acqua per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12208, metodo di prova secondo UNI EN 1027 Il serramento (per classificazione serramenti pienamente esposti) dovrà essere classificato con valore minimo: Classe E1200 corrispondente ad una pressione di 1050; Resistenza al vento per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12210, metodo di prova secondo UNI EN 12211 Il serramento sarà classificato con valore minimo: Classe 5 corrispondente ad un carico di vento di progetto pari a 2000 Pa e una freccia di 1/300. Incluso lo svolgimento di almeno n. 1 serie di prove certificate delle prestazioni suddette per lo specifico infisso di progetto, da svolgersi in laboratorio e/o in opera dopo la posa a scelta della DL. ***Caratteristiche complessive:*** trasmittanza termica dell'infisso: Uw ≤ 1,4 W/m°K isolamento acustico (indice di valutazione in opera): R'w ≥ 48 dB I profili dei montanti saranno maggiorati e avere uno spazio minimo tra le cerniere di mm. 55 e comunque atto a garantire, senza intralci, l'apertura delle ante contrapposte e il fissaggio di eventuali tamponamenti trasversali in cartongesso come da progetto. Specchiature ciascuna con almeno 6 punti di chiusura. Completi di serratura masterizzata di bloccaggio dell'apertura delle specchiature ad anta, ma tale da consentirne l'apertura a ribalta Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai, con minimo di fatturazione m2 1,5.		
1.B.H2.3.B	A due ante a battuta con sopraluce a vasistas ..... (Euro duecentoquarantanove/59)	m²	249,59
1.B.H2.3.E	Sovrapprezzo per elettrocolore. ..... (Euro sette/56)	m²	7,56
1.B.H2.3.G	Sovrapprezzo per profili speciali a t.t. ..... (Euro quarantacinque/62)	m²	45,62
1.B.H2.39	Fornitura e posa in opera di infissi a profilo isolato per esterni. L'infisso descritto rappresenta uno standard di qualità a cui attenersi, si devono considerare cogenti le prestazioni tecniche dell'infisso e la qualità dei materiali. Caratteristiche tecnico-prestazionali: Struttura: I serramenti saranno costruiti con l'impiego di profilati in lega di alluminio strandard di qualità SCHÜCO, METRA similari serie tipo ROYAL S 65, ALUK serie 50PI. La larghezza del telaio fisso sarà di 65 mm, come l'anta complanare sia all'esterno che all'interno di porte e finestre, mentre l'anta a sormonto di porte e finestre (all'interno) misurera' 75 mm. Tutti i profili, sia di telaio che di anta, dovranno essere realizzati secondo il principio delle 3 camere, costituiti cioe' da profili interni ed esterni tubolari e dalla zona di isolamento, per garantire una buona resistenza meccanica e giunzioni a 45° e 90° stabili e ben allineate. Le ali di battuta dei profili di telaio fisso saranno alte 25 mm. I semiprofili esterni dei profili di cassa dovranno essere dotati di una sede dal lato muratura per consentire l'eventuale inserimento di coprifili per la finitura del raccordo alla struttura edile. Le pareti in vista, interne ed esterne, dei profili avranno spessore nominale di 2 mm con una tolleranza di± 0,2 mm. Dovrà essere possibile realizzare se necessario, finiture e colori diversi sui profili interni ed esterni. Isolamento termico: il collegamento tra la parte interna e quella esterna dei profili sarà realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli di materiale sintetico termicamente isolante (Polythermid o poliammide). I listelli isolanti dovranno essere dotati di due inserti in alluminio, posizionati in corrispondenza della zona di accoppiamento, per aumentare la resistenza allo scorrimento del giunto. Tale resistenza, misurata su profili gia' trattati o sottoposti a ciclo termico idoneo, sarà superiore a 2,4 KN (prova seguita su 10 cm. di profilo). I listelli isolanti dovranno avere una larghezza minima di 17,5 mm per i profili delle porte e 27,5 mm per i telai fissi e le ante finestre. Drenaggio e ventilazione: Su tutti i telai, fissi e apribili, verranno eseguite le lavorazioni atte a garantire il drenaggio dell'acqua attorno ai vetri e la rapida compensazione dell'umidita' dell'aria nella camera di contenimento delle lastre. I profili dovranno avere i listelli perfettamente complanari con le pareti trasversali dei semiprofili interni per evitare il ristagno dell'eventuale acqua di infiltrazione o condensazione. I semiprofili esterni avranno invece le pareti trasversali posizionate più basse per facilitare il drenaggio verso l'esterno (telai fissi) o nella camera del giunto aperto (telai apribili). Il drenaggio e la ventilazione dell'anta non dovranno essere eseguiti attraverso la zona di isolamento ma attraverso il tubolare esterno. Le asole di drenaggio dei telai saranno protette esternamente con apposite conchiglie, che nel caso di zone particolarmente ventose, in corrispondenza di specchiature fisse, saranno dotate di membrana.		

ELENCO PREZZI UNITARI

OPERE EDILI STRUTTURALI E DI FINITURA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Accessori: Le giunzioni a 45° e 90° saranno effettuate per mezzo di apposite squadrette e cavallotti, in lega di alluminio dotate di canaline per una corretta distribuzione della colla. L'incollaggio verrà così effettuato dopo aver assemblato i telai consentendo la corretta distribuzione della colla su tutta la giunzione e dove altro necessario. Saranno inoltre previsti elementi di allineamento e supporto alla sigillatura in acciaio inox da montare dopo l'assiemaggio delle giunzioni. Nel caso di giunzioni con cavallotto, dovranno essere previsti particolari di tenuta realizzati in schiuma di gomma espansa da usare per la tenuta in corrispondenza dei listelli isolanti. Le giunzioni sia angolari che a T dovranno prevedere per entrambi i tubolari, interno ed esterno, squadrette o cavallotti montati con spine, viti o per deformazione. I particolari soggetti a logorio verranno montati e bloccati per contrasto onde consentire rapidamente una eventuale regolazione o sostituzione anche da personale non specializzato e senza lavorazioni meccaniche. I sistemi di movimentazione e chiusura, originali del sistema, dovranno essere scelti in base alle dimensioni e al peso dell'anta. Guarnizioni e sigillanti Tutte le giunzioni tra i profili saranno incollate e sigillate con colla per metalli poliuretanica a 2 componenti tipo SCHÜCO, ALUK o similare. Le guarnizioni cingivetro saranno in elastomero (EPDM) e compenseranno le sensibili differenze di spessore, inevitabili nelle lastre di vetrocamera e/o stratificate, garantendo, contemporaneamente, una corretta pressione di lavoro perimetrale. La guarnizione cingivetro esterna dovrà distanziare il tamponamento di 3 o 4 mm dal telaio metallico. La guarnizione complementare di tenuta, anch'essa in elastomero (EPDM), adottera' il principio dinamico della precamera di turbolenza di grande dimensione (a giunto aperto. Dovrà essere inserita in una sede ricavata sul listello isolante in modo da garantire un accoppiamento ottimale ed avere la battuta su un'aletta dell'anta facente parte del listello isolante per la protezione totale dei semiprofili interni. La continuita' perimetrale della guarnizione sarà assicurata mediante l'impiego di angoli vulcanizzati i quali, forniti di apposita spallatura, faciliteranno l'incollaggio della guarnizione stessa. In alternativa potranno essere previsti telai vulcanizzati. Anche nelle porte le guarnizioni di battuta saranno inelastomero (EPDM) e formeranno una doppia barriera nel caso di ante complanari, tripla invece nel caso di ante a sormonto. A garanzia dell'originalità tutte le guarnizioni saranno marchiate in modo continuo riportando l'indicazione del numero di articolo ed il logo della ditta Vetraggio. I profili di fermavetro garantiranno un inserimento minimo del vetro di almeno 14 mm. I profili di fermavetro saranno inseriti mediante bloccaggi in plastica agganciati al fermavetro stesso, l'aggancio sarà così di assoluta sicurezza affinche', a seguito di aperture o per la spinta del vento il fermavetro non ceda elasticamente. I bloccaggi dovranno inoltre compensare le tolleranze dimensionali e gli spessori aggiunti, nel caso della verniciatura, per garantire un corretto aggancio in qualsiasi situazione. I fermavetri dovranno essere sagomati in modo tale da supportare a tutta altezza la guarnizione cingivetro interna per consentire una pressione ottimale sulla lastra di vetro. Il dente di aggancio della guarnizione sarà più arretrato rispetto al filo esterno del fermavetro in modo da ridurre la sezione in vista della guarnizione riducendo l'effetto cornice. Gli appoggi del vetro dovranno essere agganciati a scatto sui profili, avere una lunghezza di 100 mm. ed essere realizzati in modo da non impedire il corretto drenaggio e ventilazione della sede del vetro. Le vetrate previste sono isolanti composte da due lastre di vetro con intercapedine 6 -12 mm spessore di 6 mm ciascuna e caratteristiche prestazionali di cui alla premessa. Oneri vari: Si intendono compresi nel prezzo la fornitura e posa in opera di tutti i materiali ed accessori occorrenti ed in particolare le maniglie di apertura, la ferramenta di movimentazione, ecc. la fornitura e posa in opera della lattoneria in lamiera di alluminio verniciato a copertura delle parti strutturali, la colorazione di tutti i profili nella stessa tinta RAL come gli esistenti e comunque secondo le indicazioni della Direzione Lavori, gli oneri relativi al prolungamento di vetrate esistenti, gli oneri relativi alla formazione di imbotte del vano in lamiera di alluminio di adeguato spessore con particolare riferimento a quella utilizzata in corrispondenza del bancale ai fini delle sollecitazioni ricevute, eventuali collegamenti alle rete equipotenziale, le eventuali serrature sulle porte esterne collegate ai dispositivi di apertura di emergenza (maniglioni antipanico) se presenti, e assistenze murarie, la movimentazione ed il sollevamento dei materiali, l'uso dei ponteggi per l'esecuzione dei lavori a qualunque altezza, il nolo delle attrezzature necessarie ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. ***Prestazioni:*** Le prestazioni dei serramenti saranno riferite alle seguenti metodologie di prova in laboratorio ed alle relative classificazioni secondo la normativa europea: Permeabilità all'aria per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12207, metodo di prova secondo UNI EN 1026 Il serramento dovrà essere classificato con valore minimo: Classe 4 Tenuta all'acqua per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12208, metodo di prova secondo UNI EN 1027 Il serramento (per classificazione serramenti pienamente esposti) dovrà essere classificato con valore minimo: Classe E1200 corrispondente ad una pressione di 1050; Resistenza al vento per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12210, metodo di prova secondo UNI EN 12211 Il serramento sarà classificato con valore minimo: Classe 5 corrispondente ad un carico di vento di progetto pari a 2000 Pa e una freccia di 1/300. Incluso lo svolgimento di almeno n. 1 serie di prove certificate delle prestazioni suddette per lo specifico infisso di progetto, da svolgersi in laboratorio e/o in opera dopo la posa a scelta della DL. ***Caratteristiche complessive:*** trasmittanza termica dell'infisso: Uw ≤ 1,4 W/m°K isolamento acustico (indice di valutazione in opera): R'w ≥ 48 dB I profili dei montanti saranno maggiorati e avere uno spazio minimo tra le cerniere di mm. 55 e comunque atto a garantire, senza intralci, l'apertura delle ante contrapposte e il fissaggio di eventuali tamponamenti trasversali in cartongesso come da progetto. Specchiature ciascuna con almeno 6 punti di chiusura. Completi di serratura masterizzata di bloccaggio dell'apertura delle specchiature ad anta, ma tale da consentirne l'apertura a ribalta		

ELENCO PREZZI UNITARI

OPERE EDILI STRUTTURALI E DI FINITURA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Misurazione della superficie (luce architettonica). ..... (Euro trecentosettantadue/37)	m²	372,37
1.B.H2.43	Interventi di adeguamento dei serramenti esterni esistenti necessari per l'adeguamento normativo di sicurezza e per tenere conto degli interventi di realizzazione del nuovo ascensore, compresi oneri per smontaggi e rimontaggi, adattamento dei serramenti da eseguire in cantiere o in officina, interventi di manutenzione generale su componenti, accessori e ferramenta, riverniciatura dei profili, eventuale adattamento e/o sostituzione delle lastre vetrate con utilizzo di vetri di sicurezza stratificati 10/11 ed ogni altro onere necessario. Valutazione a corpo per ciascuna tipologia di intervento nel seguito descritta.		
1.B.H2.43.A	Serramento di facciata al piano terra nella zona del nuovo ascensore. Sono previsti i seguenti interventi: - smontaggio preliminare del serramento - trasporto presso l'officina - smontaggio delle lastre vetrata della fascia centrale e laterale sul lato ascensore - adattamento delle dimensioni delle fasce per far coindidere la larghezza della facia laterale con la larghezza del vano corsa ascensore - adattamento del profilo perimetrale per tener conto del successivo rimontaggio in luce del serramento - rimontaggio delle lastre vetrate previso adattamento di quelle centrali e nuova fornitura di quelle laterali utilizzando vetri di sicurezza 10/11 satinati - pulizia e verniciatura di tutti i profili in acciaio nello stesso colore come esistente - manutenzione di tutta la componentistica ed accessori - trasporto presso il cantiere - rimontaggio del serramento in luce al vano per tener conto della nuova parete dell'ascensore - eventuale fornitura e posa in opera di coprifili, compreso stuccaggi e siliconature di tenuta - ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni del direttore dei lavori. ..... (Euro duemilatrecentoottantuno/19)	a corpo	2.381,19
1.B.H2.43.B	Serramento di facciata al piano terra sull'atrio di ingresso lato viali. Sono previsti i seguenti interventi: - smontaggio preliminare del serramento - trasporto presso l'officina - Fornitura e posa in opera di nuovo falso telaio o adattamento di quello esistente - adattamento del profilo perimetrale consentire di montare il serramento capovolto (stramanato) in modo da avere l'uscita di sicurezza aperta verso l'esterno e garantire nel contempo la tenuta all'acqua - adattamento dell'altezza del serramento per tener conto del rialzo della soglia, eseguito mediante taglio di una parte della fascia tamponata di base con ricostruzione del profilo di battuta - pulizia e verniciatura di tutti i profili in acciaio nello stesso colore come esistente - manutenzione di tutta la componentistica ed accessori - installazione maniglione antipanico (valutato all'art. 1.B.H5.7) - trasporto presso il cantiere - rimontaggio del serramento "capovolto" rispetto alla situazione iniziale - eventuale fornitura e posa in opera di coprifili, compreso stuccaggi e siliconature di tenuta - ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni del direttore dei lavori. ..... (Euro milleottocentoquattro/96)	a corpo	1.804,96
1.B.H2.43.C	Serramento di facciata al piano terra zona portineria. Sono previsti i seguenti interventi: - pulitura generale del serramento - verniciatura di tutti i profili in acciaio nello stesso colore come esistente - manutenzione di tutta la componentistica ed accessori - installazione maniglione antipanico (valutato all'art. 1.B.H5.7) - stuccaggi e siliconature di tenuta - ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni del direttore dei lavori. ..... (Euro quattrocentoottanta/17)	a corpo	480,17
1.B.H2.43.D	Serramento di facciata al piano terra sull'atrio di ingresso lato interno presidio sanitario Sono previsti i seguenti interventi: - smontaggio preliminare del serramento - trasporto presso l'officina - adattamento dell'altezza del serramento per tener conto del rialzo della soglia, eseguito mediante taglio di una parte della fascia tamponata di base con ricostruzione del profilo di battuta - pulizia e verniciatura di tutti i profili in acciaio nello stesso colore come esistente - manutenzione di tutta la componentistica ed accessori - trasporto presso il cantiere		

ELENCO PREZZI UNITARI

OPERE EDILI STRUTTURALI E DI FINITURA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	- rimontaggio del serramento - eventuale fornitura e posa in opera di coprifili, compreso stuccaggi e siliconature di tenuta - ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni del direttore dei lavori. ..... (Euro milleseicentosettantanove/02)	a corpo	1.679,02
1.B.H2.44	Griglia di ventilazione del vano corsa ascensore delle dimensioni come riporato in progetto esecutivo, realizzato in profili di alluminio elettrocolorato con tinta a scelta della direzione dei lavori, completo di pannello di chiusura con alette antipioggia e griglia antinsetto, da montare in luce al vano, compreso i corpifili, le sigillature, le assistenze murarie ed ogni altro onere. La griglia dovrà garantire una superficie aerante minima di 0.20 mq. Valutazione a corpo. ..... (Euro trecentosettantasei/62)	a corpo	376,62
1.B.H2.45	Compenso al serramento monoblocco per sdoppiamento dell'avvolgile in presenza di parete ricadente all'interno del vano finestra, al fine di consentire l'apertura autonoma per ciascuna anta della relativa porzione di avvolgibile compreso l'adattamento del cassonetto, il doppio cinghino di apertura, lo sdoppiamento del rullo, le ulteriori quide di scorrimento, l'inserimento di un montante laterale fisso sulla testa della parete, la doppia maniglia, ed ogni altro onere. Valutazione a corpo per ciascun serramento sdoppiato. ..... (Euro centoventisette/68)	cad.	127,68
1.B.H3.2	Fornitura e posa in opera di teli e accessori per avvolgibili in pvc. Telo in pvc rigido estruso, multicamera, nei pesi sotto specificati, con stecche auto aggancianti a doppia ganciatura, passo mm 42 o altro previa presentazione di campionatura alla D.L., che effettua anche la scelta dei colori, luce indiretta, punzonatura laterale antiscorrimento, completa di ganci di attacco al rullo. Gli accessori per il montaggio e il funzionamento di un avvolgibile, completo in ogni sua parte, o per la sostituzione di componenti e accessori deteriorati, sono elencati di seguito. Sono compresi la pulizia del cantiere a lavoro finito e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione superficie effettiva vano finestra con minimo di fatturazione 1 m2 (da contabilizzare: +5 cm in larghezza /+30 cm in altezza).		
1.B.H3.2.C	Avvolgibile medio, peso del telo Kg 7,2/m2. ..... (Euro quaranta/80)	m²	40,80
1.B.H4.5	Fornitura e posa in opera di vetri stratificati antisfondamento ottenuti mediante accoppiamento di lastre di vetro float con filmatura plastica in vari spessori da posarsi su serramenti di qualsiasi natura o consistenza con listelli e chiodi/clips. Con l'impiego di lastre esenti da imperfezioni di fusione o di conservazione come opacità o abrasioni che ne compromettessero la solidità; posati a regola d'arte con impiego di sigillanti idonei e coi dovuti spessori e spazi per dilatazioni. Misurazione superficie effettiva con minimo di misurazione di m2 1,00.		
1.B.H4.5.A	Spessori fino a mm 6/7 con filmatura da mm 0,38 trasparente. ..... (Euro trentasei/24)	m²	36,24
1.B.H4.12	Fornitura e posa in opera di vetrocamera antisfondamento avente le seguenti caratteristiche: SPESSORE E PESO Spessore nominale (mm) 41.52 Peso (kg/m²) 52 COMPOSIZIONE: 66.1 Stratophone 2x Planibel Clear 16 mm Agron 90% 44.4 Stratophone iplus Top 1.1 + Planibel Clear pos.3 LUCE Trasmissione 75 Riflessione 11 ENERGIA Fattore solare 52 Riflessione 16 PROPRIETA' TERMICHE (EN 673) EN 673 = Valore Ug - W/(m².K) 1.1 CARATTERISTICHE LUMINOSE (EN 410) EN 410 Trasmissione luminosa - τv (%) 75		

ELENCO PREZZI UNITARI

OPERE EDILI STRUTTURALI E DI FINITURA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Riflessione luminosa - ρv (%) 11 Riflessione interna - ρvi (%) 11 Indice di resa dei colori - RD65 - Ra (%) 94 CARATTERISTICHE ENERGETICHE EN 410 - ISO 9050 Fattore solare - g (%) EN 410= 52 - ISO 9050= 50 Riflessione energetica - ρe (%) EN 410= 16 - ISO 9050=16 Trasmissione energetica diretta - τe (%) EN 410= 43 - ISO 9050= 41 Assorb. energetico vetro 1 - αe (%) EN 410= 32 - ISO 9050= 35 Assorb. energetico vetro 2 - αe (%) EN 410= 9 - ISO 9050= 8 Assorbimento energetico - αe (%) EN 410= 41 - ISO 9050= 43 Coefficiente di shading - SC EN 410= 0.60 - ISO 9050= 0.57 Selettività EN 410 = 1.44 - ISO 9050= 1.5 ALTRE CARATTERISTICHE **Resistenza agli urti (Prova del pendolo) – EN 12600 = 1B1 / 1B1** **Tutte le lastre poste sul lato interno, sia al piano terra che al piano primo, dovranno essere del tipo temperato** **Tutte la lastre poste sul lato esterno al solo piano terra, dovranno essere del tipo temperato.** **Lavorazione vetro satinata dove previsto in abaco degli infissi** RIDUZIONE ACUSTICA Isolamento al rumore aereo diretto(Rw (C;Ctr) - EN 12758) – dB = 48 (-2; -8)(1) ..... (Euro settantotto/65)	m²	78,65
1.B.H5.3	Fornitura e posa in opera di chiudiporta compatto aereo a vista tipo Geze, nel tipo e colore a scelta della D.L., da applicare a porte destre o sinistre, sia interne che esterne; il chiudiporta dovrà garantire velocità di chiusura costante anche con sbalzi di temperatura ed essere dotato di: - regolatore di velocità e colpo finale; - dispositivo di fermo costante regolabile; - ammortizzatore d'apertura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta e per ogni tipo di montaggio, dalla parte della cerniera o dalla parte opposta, sul battente o sul telaio-architrave, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno.		
1.B.H5.3.A	montaggio su porta lato cerniera o su telaio lato opposto cerniera ..... (Euro centocinquanta/45)	cad.	150,45
1.B.H5.7	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da carter di alloggiamento, barra orizzontale agente a pressione su meccanismo alloggiato nella scatola laterale, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e predisposto con serrature antipanico ad infilare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno.		
1.B.H5.7.A	con barra verniciata e placca esterna cieca ..... (Euro centosessantuno/50)	cad.	161,50
1.B.H5.7.C	sovrapprezzo per maniglia esterna con foro chiave ..... (Euro trenta/60)	cad.	30,60
1.B.H5.13	Fornitura e posa in opera di maniglione di ausilio per disabili sulla porta di ingresso al servizio igienico disabili, posta sul lato interno, realizzata con tubolare in acciaio verniciato della stessa serie prevista per gli ausili del servizio igienico, fissata alla fascia rinforzata già predisposta nell'infisso, il tutto secondo quanto previsto dalle vigenti normative per l'abbattimento delle barriere architettoniche. Valutazione a corpo ..... (Euro ottanta/92)	cad.	80,92

ELENCO PREZZI UNITARI

OPERE EDILI STRUTTURALI E DI FINITURA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1.B.H5.14	Maggior compenso per fornitura e posa in opera di maniglia di lunghezza maggiorata da installare sulle porte dei servizi igienici per disabili lato interno ed esterno. La maniglia dovrà essere preventivamente accettata dalla Direzione dei Lavori.		
	.....	cad.	40,67
	(Euro quaranta/67)		
1.B.I3.1	Fornitura e posa in opera di porta taglia fuoco ad un battente tipo Tenax della ditta Fael Security - ditta Pelliccioni o similari costituita da: Anta: spessore totale mm 60 realizzata in lamiera d'acciaio spessa 10/10 di mm scatolata e pressopiegata sui bordi a formare ala di battuta sul telaio. Coibentazione: interna ad alta densità, solidale alle lamiere a formare un pannello monolitico di elevata compattezza. Telaio: speciale a taglio termico in acciaio zincato, con guarnizione termoespandente per tenuta ai fumi caldi e sede per guarnizione siliconica fumi freddi. Cerniere: speciali regolabili di cui una portante (3 per REI 120) su cuscinetti antiusura ed una molla tarabile per la chiusura automatica. Omologate a norma EN 1935:2001 e marcate CE. Serratura: antincendio a norma DIN, con cilindro tipo Yale, protetto con due lastre di irrigidimento compresa eventuale elettroserratura. Maniglia: antincendio di sicurezza contro agganci accidentali in materiale termoplastico con anima in acciaio completa di placca ed elementi di fissaggio. Verniciatura: a polveri epossidiche goffrate con colore a scelta della D.L.. Rinforzi interni: inseriti nell'anta come predisposizione per l'eventuale montaggio di maniglione antipanico e chiudiporta. Le porte dovranno essere omologate con boccola a filo del piano di calpestio e dovranno essere corredate di certificato di omologazione con dispositivi non sporgenti dal pavimento. In opera compreso assistenze murarie per adattamento del vano, completa di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione superficie vano murario.		
1.B.I3.1.A	REI 60.		
	.....	m²	158,87
	(Euro centocinquantotto/87)		
1.B.I3.1.B	REI 120.		
	.....	m²	185,13
	(Euro centoottantacinque/13)		
1.B.I5.24	Fornitura e posa di paraspigoli tipo CS Group modello SSM-20 ad assorbimento elastico all'urto, tipo Acrovyn o similare, con ala non inferiore a 50 mm, costituiti da un profilo continuo in alluminio estruso, sul quale viene applicato un profilo in resina acrovinilica, con la tinta del colore nella massa stessa del materiale, finemente granulato, non poroso e con spessore da 2 a 2,5 mm, di colore a scelta in quelli di serie. La fornitura sarà comprensiva dei terminali di chiusura delle estremità e degli angoli esterni, degli sfridi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Classe 1 di rezione al fuoco. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per dare l'esecuzione anche di piccoli tratti e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Misurazione sviluppo lungo l'asse del manufatto.		
	.....	m	20,26
	(Euro venti/26)		
1.B.I5.33	Fornitura e posa di piastra di protezione e rivestimento murale, tipo CS Group modello sistema Acrovyn o similare, in meteriale acrovinilico, con la tinta del colore nella massa stessa del materiale e con spessore di 2 mm, di colore a scelta in quelli di serie. La superficie a vista dovrà presentare un aspetto goffrato ma non poroso ed il materiale dovrà essere inattaccabile dalle muffe e dalle colonie batteriche. Posa tramite incollatura. Classe 1 di reazione al fuoco. La fornitura sarà comprensiva dei tagli, sfridi e di quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione supeficie del rivestimento installato.		
	.....	m²	51,10
	(Euro cinquantuno/10)		
1.B.I6.7	Riqualificazione divisori in mattoni forati per ottenere un REI 120 (tipologia di referimento ditta Promat o sistemi certificati di altre ditte con prestazioni e caratteristiche analoghe). Fornitura e posa di controfodera su tramezzo in laterizio forato da 80 mm con lato esterno intonacato 10 mm con resistenza al fuoco REI 120. Costituito da: rivestimento realizzato con lastre in silicato di calcio, esenti da amianto, omologate in classe 0; tipo PROMATECT 100/H o similare, di spessore minimo 8 mm. Tali lastre dovranno essere applicate direttamente sul tramezzo con l'impego di tasselli metallici ad espansione. Le giunzioni delle lastre dovranno essere rifinite mediante stuccatura con apposito composto tipo PROMAT o similare, e banda di supporto. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per i tagli, sfridi, esecuzione di aperture, gli oneri per l'esecuzione anche di piccoli tratti, i ponti di servizio e		

ELENCO PREZZI UNITARI

OPERE EDILI STRUTTURALI E DI FINITURA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Compreso eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigente in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a 3,00 m2.		
	.....	m²	33,52
	(Euro trentatre/52)		
1.B.I6.22	Protezione di solaio in latero-cemento intonacato R.E.I. 120 costituita da: Rivestimento realizzato con lastre in silicato di calcio, a matrice minerale idrata, esenti da amianto, omologate in classe 0, di spessore adeguato. Il montaggio del rivestimento è ottenuto con l'impiego di tasselli metallici ad espansione del tipo per fissaggi leggeri posti direttamente sul solaio. Compreso eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigente in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Sono compresi i ponti di servizio, il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Misurazione della superficie effettiva.		
	.....	m²	34,30
	(Euro trentaquattro/30)		
1.B.L2.13	Fornitura e posa, con mezzi meccanici o a mano, di conglomeratobituminoso per strato di collegamento (binder). Il materiale saràcomposto da una miscela di sabbia e pietrisco con granulometria0/22 (e comunque rientrate nelle specifiche delle Norme Tecnichedel Capitolato Speciale d'Appalto) e di bitume puro in ragione 4,5-6%del peso a secco degli inerti. La posa avverrà a mano con rullatura diun mezzo meccanico, o a macchina mediante vibrofinitura erullatura con mezzi meccanici. Compresa la eventuale mano diattacco alla pavimentazione sottostante con emulsione al 55% inragione di Kg 0,50/m2. Compresa pulizia e lavaggio delle superfici diposa; compresi gli oneri derivanti dalla presenza di cordoli, chiusini,caditoie, recinzioni e quant'altro, e dalla loro protezione dei materialibituminosi. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito aperfetta regola d'arte. Misurazione della superficie effettivamenteeseguite rilevabili dagli elaborati grafici.		
1.B.L2.13.H	Conglomerato per piccoli ricarichi a mano		
	.....	m³	131,72
	(Euro centotrentuno/72)		
1.B.L2.15	Fornitura e posa, con mezzi meccanici o a mano, di conglomerato bituminoso per strato di usura. Il materiale sarà composto da unamiscela di sabbia e pietrisco con granulometria 0/9 (e comunquerientrate nelle specifiche delle Norme Tecniche del CapitolatoSpeciale d'Appalto) e di bitume puro in ragione 5,5-7,5% del peso asecco degli inerti. La posa avverrà a mano con rullatura di un mezzomeccanico, o a macchina mediante vibrofinitura e rullatura conmezzi meccanici. Compresa la eventuale mano di attacco allapavimentazione sottostante con emulsione al 55% in ragione di Kg0,50/m2. Compresa pulizia e lavaggio delle superfici di posa;compresi gli oneri derivanti dalla presenza di cordoli, chiusini,caditoie, recinzioni e quant'altro, e dalla loro protezione dei materialibituminosi. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito aperfetta regola d'arte. Misurazione della superficie effettivamente		
1.B.L2.15.D	Spessore finito cm 4 a mano		
	.....	m²	10,46
	(Euro dieci/46)		
1.B.L2.28	Fresatura di pavimentazioni stradali esistenti, in conglomeratobituminoso di altezza non superiore ai cm 10, per interventi disuperficie unitaria inferiore a m2 150, con apposita macchinafresatrice. Compreso trasporto alle pubbliche discariche delmateriale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica.Compresa la pulizia del fondo fresato e ogni altro onere per dare illavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione delle superficieffettivamente eseguite.		
	.....	m²	2,71
	(Euro due/71)		
1.B.M4.1	Fornitura e posa in opera di impianto ascensore elettrico del tipo privo di locale macchine, avente le seguenti caratteristiche: Caratteristiche principali - Impianto: tipo Schindler 3300 o similare. - Portata: 535 kg - Capienza: (persone) 7 - Velocità nominale: 1.0 m/s con arresto di precisione - Fermate: 2		

ELENCO PREZZI UNITARI

OPERE EDILI STRUTTURALI E DI FINITURA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	- Numero di accessi cabina: 1 - Locale macchine: Senza locale macchine - Altezza della corsa: 4.25 m - Altezza della testata del vano da ultima fermata: 3800 mm - Profondità della fossa del vano: 1050 mm - Dimensioni vano: Largh. 1500 mm x Prof. 1600 mm - Dimensioni cabina: Largh.1050 x Prof.1300 x Alt. 2139 mm - Porta di piano di tipo telescopica con apertura laterale certificate EI 120 - Dimensioni porta: 800 mm x 2100 mm - tipo di vano: muratura - ritorno al piano in assenza di alimentazione elettrica **Allestimenti e decorazioni** - Pareti - Acciaio inox spazzolato - Porte cabina / parete frontale: RAL a scelta della D.L. - Sorveglianza della porta di cabina: con barriera radar H=160cm minimo - Design del pavimento cabina: a scelta della D.L. - Finitura zoccolino Curvo Alluminio anodizzato grigio - Cielino cabina Acciaio inox - Illuminazione cabina Faretti LED - Bottoniera di cabina: con interruttore a chiave sulle bottoniere di piano per la chiamata - Indicatore di posizione (LIP), Bottoniera al piano con scritta in Braille, altezza di installazione 120cm da pavimento - Porte di piano Telaio porte di piano standard - Tipologia porta di piano: Acciaio inox satinato completa di imbotte del vano stondate in acciaio inox satinato - Porte di piano: classificazione tagliafuoco EN81-58 /E120 **Manovra e indicatori** - Bottoniera di piano A filo nel telaio - Indicatore di posizione A filo nel telaio e Sistema di sintesi vocale - Opzione di manovra Riporto automatico al piano più vicino in caso di mancanza di corrente con apertura automatica delle porte di piano. - Opzioni di comunicazione Telemonitoraggio CLSD Teleallarme standard - Tipo di connessione Linea telefonica - Illuminazione vano inclusa Sono compresi nella lavorazioni e compensati nel relativo prezzo a corpo i seguenti oneri - Imballo e trasporto franco cantiere e s sollevamenti - Montaggio dell'impianto con personale terzo specializzato con inclusa la manovalanza in aiuto al montatore. - Regolazioni e prove di funzionamento dell'impianto. - Entro la fine del montaggio la rimozione del film di protezione ove presente. - Allontanamento dei materiali di risulta presso discarica autorizzata - Esame finale conforme alla normativa vigente. - Illuminazione del vano corsa. - Segnalatore acustico di allarme a suono intenso. - Alimentatore per luce di emergenza con autonomia di tre ore in cabina. - Linee per il collegamento delle apparecchiature di cabina e del vano con il quadro di manovra. - Esame finale e marcatura CE secondo la normativa vigente. - Qualsiasi opera muraria si renda necessaria per il montaggio. - Il dispositivo di ritenuta in testata - Trasporto dei materiali a piè d'opera, e tiri in alto con distribuzione ai piani. - Prove di esame per messa in servizio con fornitura e movimentazione dei carichi durante le prove di esame. Installazione ed attivazione di linea telefonica analogica dedicata a monte del quadro di manovra per permettere la comunicazione tra cabina e centrale di tele-sorveglianza (Direttiva Europea 95/16/CE). Disbrigo di eventuali pratiche presso il locale comando di Vigili del Fuoco ed altre pratiche comunali. Valutazione a corpo ..... (Euro trentunomilaottocentoventi/80)	a corpo	31.820,80
1.B.N1.1	1. Descrizione Lavorazione: Assistenza muraria alla fornitura e posa in opera degli impianti o all'esecuzione di qualsiasi altra lavorazione. 2. Modalità di esecuzione: Le modalità di esecuzione saranno quelle legate alla regola dell'arte, alle indicazioni provenienti dalla Direzione Lavori, al rispetto della normativa vigente. 3. Oneri compresi: - Tutte le opere necessarie a movimentare dai magazzini di fornitura al cantiere e nell'ambito del cantiere tutte le apparecchiature, i macchinari ed i materiali da porre in opera. - Tutte le opere necessarie per l'esecuzione di fori (fino a 0.50mq), tracce, scassi, tagliole, sia in tramezzi e pareti di laterizio che in pareti e solai in c.a. intonacati e non, impalcature, murature di rifoglio a lesena, ferramenta di sostegno e supporto delle tubazioni e delle apparecchiature, rasature, rivestimenti, cassonature, portelli di ispezione e quanto altro necessario per sostenere e porre in opera a regola d'arte gli impianti. Si intende compresa l'esecuzione dei punti fissi e delle slitte di scorrimento dei tubi.		

ELENCO PREZZI UNITARI

OPERE EDILI STRUTTURALI E DI FINITURA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	- La realizzazione di contropareti in cartongesso o laterizio con successivo intonaco, per l'occultamento di colonne di scarico, reti impiantistiche, ecc., fino ad una superficie di 4.00 mq, compreso la fasciatura delle sole colonne di scarico con materassino in lana di roccia di spessore 3 cm. - Tutte le opere necessarie per la messa in opera delle scatole di derivazione, delle scatole porta-frutto, dei quadri e delle passerelle necessarie per gli impianti elettrici. - Per gli impianti posti sotto traccia si intenono comprese nelle assistenze murarie la chiusura e la rasatura a filo muro o a filo intonaco degli scassi eseguiti. - Tutte le opere necessarie a fare in modo che sia mantenuta in corrispondenza dell'attraversamento dei muri REI e dei solai la resistenza al fuoco prevista mediante la tamponatura degli scassi con malte vermiculitiche, materassini intumescenti o altri accorgimenti da concordare con la Direzione Lavori, in pieno accordo con le direttive del Comando dei Vigili del Fuoco. - Tutte le opere necessarie a fare in modo che durante l'attraversamento di pareti in corrispondenza di zanche di sostegno o punti fissi sia mantenuta la continuità della coibentazione mediante l'adozione di particolari accorgimenti da concordare col D.L.. Per le lavorazioni nelle parti esistenti sono inoltre compresi tutti gli oneri necessari a: - sollevare (con la dovuta cautela per non danneggiarle) e spostare temporaneamente e successivamente ripristinare tutti i materiali (tecnici ed economali quali tubi, scaffali, ecc.) interferenti con l'esecuzione dei lavori; - eseguirei fori, le asole, gli scassi e gli ancoraggi necessari per la posa in opera degli impianti; - ripristinare le demolizioni eseguite per la formazione di tracce o incassi (tamponamenti e tinteggiature) mantenendo il grado di resistenza al fuoco delle varie pareti; - pulire l'area oggetto dei lavori di tutti i materiali di risulta o di sfrido risultante dalle lavorazioni; - spostare o regolamentare tutti gli impianti (elettrici, meccanici o altro) interferenti con l'esecuzione dei lavori. - Ogni altro onere di facchinaggio, ancoraggio o passaggio per dare l'opera a regola d'arte. 4. Oneri esclusi: - Si intendono escluse dagli oneri della presente voce l'esecuzione delle lavorazioni e dei manufatti per i quali in altra parte del presente elenco sono riportate le descrizioni e le quotazioni. 5. Modalità di misura: - La valutazione economica delle assistenze murarie, è inserita all'interno delle singole lavorazioni. La presente descrisione ne esplicita gli oneri che si intendono ricompresi.		
1.B.N1.1.A	Impianti elettrici e speciali ..... (Euro duecentosettantotto/83)	a corpo	278,83
1.B.N1.1.B	Impianti meccanici ..... (Euro seicentodiciassette/51)	a corpo	617,51
1.B.N1.1.C	Impianti di sollevamento ..... (Euro milleduecentosessantanove/85)	a corpo	1.269,85

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D1.01.20.40	Fornitura e posa in opera e collegamento di cavo a corda flessibile in rame ricotto stagnato (o corrispondente), FG16(O)M16 CPR UE305/11 tensione nominale 0,6/1kV. Stampigliato con marchio IMQ. Per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.01.20.40.450	.....	m	4,97
	(Euro quattro/97)		
D1.01.50.5	Fornitura e posa in opera di barriera tagliafiamma REI 120 / 180, realizzata con sacchetti termoespandenti tipo Promat Promaseal PS o equivalenti, resistenti all'invecchiamento ed all'umidità. Costituiti da un rivestimento in tessuto di vetro incombustibile riempito con una miscela di materiali coibenti inerti e termoespandenti a base grafite (oltre 30%). I sacchetti reagiscono alla temperatura di circa 150°C con una notevole espansione del proprio volume associato ad uno sviluppo di pressione che può raggiungere 10 bar. I sacchetti potranno essere utilizzati per: - Chiusure di varchi e fori attraversati da tubi, cavi, canaline, ecc. - Compartimentazione in zone contenenti apparecchiature sensibili alla polvere. Sigillatura di varchi, di attraversamento in zone ove sono previsti frequenti interventi di aggiunta o rimozione di cavi o altri impianti tecnici. Possono essere applicati sia come barriere passive verticali che orizzontali (con sostegno costituito da rete metallica elettrosaldata). Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intende altresì compreso anche l'onere dell'eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigente in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente.		
D1.01.50.5.5	Sacchetti mobili REI 120, 170x100x25 mm		
	.....	cad.	8,61
	(Euro otto/61)		
D1.03.10.20	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione Icn pari a 6kA, conforme alle prescrizioni CEI, 230÷400 V, limitatore, curva a C - K - B; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.10.20.50	quadripolare 6 kA 4md 4x0.5÷32 A (C)		
	.....	cad.	86,21
	(Euro ottantasei/21)		
D1.04.10.10	Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FM9, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.04.10.10.10	punto interrotto		
	.....	cad.	28,87

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro ventotto/87)		
D1.04.10.10.270	punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL		
	.....	cad.	37,32
	(Euro trentasette/32)		
D1.04.10.100	Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; conduttori del tipo FM9, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.04.10.100.10	punto luce singolo (incasso)		
	.....	cad.	12,58
	(Euro dodici/58)		
D1.04.10.100.30	punto luce singolo (a vista)		
	.....	cad.	18,44
	(Euro diciotto/44)		
D1.05.10.10	Fornitura e posa in opera di tubo protetivo per incasso a pavimento, parete, e soffitto, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni CEI 23-39 e CEI 23-55; marchiato, tipo pesante, pieghevole, corrugato, autoestinguente in meno di 30s, resistenza alla compressione 750N, resistenza all'urto 2kg da 100mm (2J), temperatura di applicazione permanente e installazione -5°C/+60°C; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.10.10.15	Ø 25 mm		
	.....	m	2,67
	(Euro due/67)		
D1.05.10.10.20	Ø 32 mm		
	.....	m	3,27
	(Euro tre/27)		
D1.05.10.45	Fornitura e posa in opera di tubo rigido protettivo tipo medio, isolante a base di PVC, IP40, conforme alle prescrizioni CEI 23-39 e 23-54; marchiato, liscio, autoestinguente in meno di 30s, colore grigio RAL 7035, resistenza alla compressione 750N, resistenza all'urto 2kg da 100mm (2J), temperatura di applicazione permanente e installazione -5°C/+60°C; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		
D1.05.10.45.20			
	.....	m	5,77
	(Euro cinque/77)		
D1.05.20.50	Fornitura e posa in opera di canale portacavi in PVC autoestinguente; marchiato IMQ o equivalente; conforme alle prescrizioni CEI 23-32; grado di protezione IP4X; compreso coperchio, angoli, derivazioni, giunti con idoneo sistema di aggancio; colore bianco o grigio RAL 7030; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione principale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.05.30.10.10	150x60mm - 3 scomparti		
	.....	m	17,99
	(Euro diciassette/99)		
D1.06.30.010	Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo per illuminazione di sicurezza tipo BEGHELLI mod. 626 BEGHELLI GRANLUCE o equivalente costituito da corpo in materiale plastico autoestinguente (norme EN 60598-1,UL94) con riflettore ad altissimo indice di riflessione; installazione a parete, plafone,		

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	sospensione, o su barra elettrificata; per illuminazione permanente (SA) o non permanente (SE); alimentazione 230 V-50 Hz; batteria al piombo con autonomia 3 ore, tempo di ricarica 12 ore per fornire un autonomia minima pari a 2h; conforme al D.M. 18/09/2002 tit. II cap.6; grado di protezione IP65; resistente ai raggi UV; dotato di led di indicazione malfunzionamenti e presenza rete; completo di lampada fluorescente con potenza e flusso nominale sotto specificato. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.06.30.010.15	24W, SE, 1800lm		
	.....	cad.	206,98
	(Euro duecentosei/98)		
D3.03.50.10	Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata ottico-acustica bagno per portatori di disabilità e/o pubblico in esecuzione da incasso / esterno, comprensivo di tubazioni isolanti flessibili di tipo pesante (schiacciamento 750 N su 5 cm.) o canalizzazioni in PVC, conduttori tipo N07V-K di sezione minima 1,5 mmq, in derivazione dalla linea d'alimentazione / segnale della dorsale /cassetta distribuzione di zona , completo di scatole di derivazione , contenitori portafrutti , apparecchiature serie civile , telai e placche marca VIMAR Serie IDEA . Esecuzione rispondente alle norme CEI ed eseguita a regola d'arte . La dotazione impiantistica sarà la seguente : - n.1 pulsante a tirante all'interno del locale h=2,25 mt; - n.1 spia luminosa di tranquillizzazione e n.1 pulsante di tacitazione in scatola interna al locale a quota h=90 cm ; - n.1 ronzatore , n.1 spia luminosa e n.1 relè bistabile con contatti ausiliari in scatola esterna al locale a quota h=2,4 m; - n.1 trasformatore 220-24V completo di contenitore e dispositivi di protazione; Nel prezzo si intendono inoltre compresi gli oneri per l'installazione, il collegamento, il collaudo e quanto altro necessario per dare il lavoro		
D3.03.50.10.5	Impianto chiamata per bagno in esecuzione da incasso		
	.....	cad.	149,98
	(Euro centoquarantanove/98)		
D4.01	Interventi sugli impianti elettrici al piano seminterrato necessari per consentire il placcaggio del solaio con lastre in calcio silicato al fine della protezione antincendio (valutata separatamente), compreso il preventivo smontaggio di corpi illuminanti, rilevatori di fumo, canaline portacavi, ecc. fino a liberare completamente la superficie, accatastamento in sito per il successivo riutilizzo avendo cura di proteggere il tutto con teli bollati o altri apprestamenti, rimontaggio al termine dei lavori di placcaggio con ricostituzione degli impianti precedentemente smontati, fornitura e posa in opera di eventuiali parti o componenti non recuperabili o danneggiate, successive prove di funzionamento, certificazioni finali. Valutazione a corpo compreso ogni onere.		
	.....	a corpo	536,13
	(Euro cinquecentotrentasei/13)		
S3.A135	Fornitura e posa in opera di apparecchio da parete o soffitto per interno ed esterno costituito da base e schermo in alluminio, diffusore in vetro, viti di chiusura in acciaio inox grado di protezione IP44, classe di isolamento I, reattore elettronico, colore a scelta della DL, comprensivo di lampada, accessori di fissaggio, collegamenti elettrici ed ogni quant'altro necessario per consegnare l'opera perfettamente funzionante e a regola d'arte.		
S3.A135.A5	Tipo ELISSA MAXI 42W marca PRISMA o equivalente		
	.....	cad.	108,48
	(Euro centootto/48)		
S5.A101	Fornitura e posa in opera di collegamento ad apparecchiatura forza motrice comprensiva di cavi elettrici fino alla dorsale, tubi/guaine/scatole per la derivazione fino alla dorsale, quota parte bus cavo di regolazione accessori di fissaggio e di cablaggio, ed ogni altro accessorio per consegnare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte		
S5.A101.A10	Estrattore servizio igienico		
	.....	cad.	82,83
	(Euro ottantadue/83)		
S45.A100	Opera di smontaggio di tutti gli apparecchi illuminanti in sostituzione interni ed esterni, smantellamento di tutte le prese non più utilizzate nei locali di intervento, smantellamento degli organi di comando non più riutilizzati, interventi sul quadro elettrico generale (smantellamento interruttore esistente e collocazionedi quello nuovo). Comprensivo lo stoccaggio differenziato in discarica, la messa in sicurezza dei punti di sezionamento delle linee, noli di trabatelli o altri mezzi di lavoro.		
	.....	a corpo	1.031,43

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro milletrentuno/43)		
S45.A105	Opera di smontaggio provvisorio e riposizionamento di apparecchiaute presenti sulle pareti soggette a rinforzo strutturale, comprensivi di prese, interruttori, pulsanti di chiamata, centrale di rivelazione incendi, pannello remoto di rivelazione incendi, prese dati, prese di forza motrice ed ogni quant'altro presente.	a corpo	1.031,43
	(Euro milletrentuno/43)		
S45.A110	Opera di apertura e chiusura di canale e quadro elettrico esistenti per infilaggio di cavi e collegamento al quadro, compreso la preventiva rimozione delle linee da sostituire e quant'altro presente.	a corpo	198,10
	(Euro centonovantotto/10)		

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D1.01.10.30.10	Fornitura e posa in opera e collegamento di cavo MT unipolare RG7H1M1 EPR, 12/20 kV del tipo afumex MV power 105 (temperatura di funzionamento 105°C e temperatura di cortocircuito 300°C, temepratura di sovraccarico massima 140°C), conforme alle prescrizioni CEI 20-35 IEC60332-1 e CEI 20-22III cat. C IEC 60332-33 e CEI 20-13 e norma HD620, 12/20kV. Descrizione del cavo: - anima in corda rotonda compatta di rame rosso; -semiconduttore interno: elastomerico estruso; -isolante in mescola speciale di gomma mad alto modulo; -semiconduttore esterno in elastomerico estruso pelabile a freddo; -schermatura a filo di rame rosso; -giaina del tipo AFUMEX colore rosso Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, siglatura funzioni, terminali cavo, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.01.10.30.10.5	sezione 1x35 mm²		
	.....	m	10,45
	(Euro dieci/45)		
D1.01.40.10	Fornitura e posa in opera di cavetto o cavo telefonico per interni tipo TR/R, conforme alle prescrizioni CEI 46-5 '97 e varianti; in rame stagnato, isolato e guaina in PVC, a coppie; posto in opera in idonee tubazioni predisposte, tipo PVC flessibile marchiato pesante, Ø >=32 mm; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.01.40.10.5	sezione 2x0.60 mm², senza guaina tipo telecom per interno		
	.....	m	0,54
	(Euro zero/54)		
D1.03.10.150	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale puro, da agganciare ad interruttori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI 23-42 '99 e varianti, ad alta e media sensibilità, istantaneo <=30 ms, 6 kA, classe A, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D1.03.10.150.85	Idn 0.1÷2 A 4md 4x25 A		
	.....	cad.	107,56
	(Euro centosette/56)		
F2.1.60	F.P.O. di tubo in acciaio zincato senza saldatura per linee (escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche e bagni) di trasporto di fluidi conforme alle normeUNI 8863 comprensive di vite e manicotti, in opera . Il prezzo comprende: , trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe allivellamento, raccorderia e pezzi prova idraulica Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
F2.1.60.E	DN 1 1/4"		
	.....	m	18,02
	(Euro diciotto/02)		
F2.3.60	F.P.O. di rivestimento con guaina in gomma sintetica (tipo Armaflex o equivalente) per tubazioni acqua calda, fredda ed acqua refrigerata, incollato con nastro isolante alle giunzioni, compreso curve e pezzi speciali		
F2.3.60.B2	Spessore 9 mm - Tubo DN 1/2"		
	.....	m	5,40
	(Euro cinque/40)		
F2.3.60.B3	Spessore 9 mm - Tubo DN 3/4"		
	.....	m	5,75
	(Euro cinque/75)		
F2.4.40	F.P.O. di valvole a sfera a passaggio totale tipo pesante da incasso con cappuccio in ottone cromato PN16, corpo in ottone nichelato, guarnizioni in teflon, leva in alluminio smaltato nero, attacchi filettate gas femmina-femmina secondo norme UNI-DIN. marca EFFEBI tipo INCASKOSMO C/CAP o similare		
F2.4.40.B	DN 1/2"		
		cad.	23,48

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro ventitre/48)		
F2.4.40.C	DN 3/4"		
	(Euro ventisette/39)	cad.	27,39
F3.1.15	F.p.o. di lavabo in porcellana vetrificata installato su mensole completo di fori per rubinetteria , collegamenti allo scarico ed alle tubazioni di adduzzione.sono compresi la piletta a griglia, il sifone, i flessibili a parete con rosone, i morsetti, bulloni e quanto altro necessario. esclusa la rubinetteria		
F3.1.15.B	dimensioni cm 65 x 51 circa		
	(Euro duecentocinquantasei/65)	cad.	256,65
F3.1.20	F.P.O. di lavabo per disabili in porcellana vetrificata con appoggiagomiti, paraspruzzi e con piletta a griglia, scarico fiessibile e mensole di fissaggio con rubinetto miscelatore.		
F3.1.20.B	installazione su staffe, meccanismo d'inclinazione pneumatico		
	(Euro trecentonovantacinque/97)	cad.	395,97
F3.1.90			
F3.1.90.A	leva normale		
	(Euro centonovantaquattro/54)	cad.	194,54
F3.1.90.B	leva lunga		
	(Euro duecentosette/58)	cad.	207,58
F3.1.110	F.P.O. di miscelatore monocomando per bidet tipo pesante in ottone, così costituito: corpo in ottone e componenti a contatto con l'acqua nichelati e cromati secondo normative americane NSF e tedesche DIN; flessibili di alimentazione con tubo interno realizzato in gomma EPDM, resistente alle alte temperature sino a 90°, raccordi in ottone Normalizzato e boccole di bloccaggio del tubo di gomma ai raccordi realizzate in acciaio INOX;cartuccia a dischi ceramici sinterizzati (Allumina) con asta in ottone, completo di regolatore temperatura, tenuta ai colpi di ariete a 60 bar, resistenza all'usura; materiali plastici e guarnizioni di alta qualità con elevata resistenza all'invecchiamento e alle alte temperature (90°). Completo di: sifone a bottiglia cromato da 1"1/4 con piletta grigliata da 1" 1/4 più rosone; rubinetto sottolavabo con filtro, attacco a snodo e rosette, cromato; cannette cromate di collegamento alle adduzioni, raccordi cromati per le cannette.		
	(Euro centonovantadue/95)	cad.	192,95
F3.1.130	F.P.O. di bidet sospeso monoforo in vitreous china 36x55 installato su telaio autoportante (questo incluso) con supporti a terra regolabili in altezza e orientabili, con barre filettate di fissaggio M10 regolabili da 5 a 38 cm, placca regolabile in altezza per il fissaggio della rubinetteria, due raccodrdi 1/2" per allacciamento della rubinetteria, curva di scarico, guarnizione e materiale di fissaggio.		
	(Euro duecentonovanta/32)	cad.	290,32
F3.1.150	F.P.O. di vaso igienico sospeso in porcellana vetrificata installato su telaio autoportante (questo incluso) comprendente cassetta ad incasso fissata in telaio autoportante con supporti a terra regolabili in altezza e orientabili, con barre filettate di fissaggio M12 per vaso sospeso, curva di scarico 90° per il vaso sospeso, manicotti d'allacciamento per il risciacquo e lo scarico del vaso materiale di fissaggio. Dispositivo di risciacquo a due quantità (6/9 litri)		
	(Euro quattrocentosettantuno/56)	cad.	471,56
F3.1.180	F.P.O. di vaso sanitario per disabili monoblocco sospeso con apertura frontale, dotato di staffa di fissaggio per pareti in muratura, o telaio a 4 attacchi per pareti in cartongesso, completo di raccodo per scarico pavimento/pareta, sedile con coprisedile in materiale termoindurente e cassetta di scarico.		

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F3.1.180.B	Su parete in muratura e pulsante di scarico in posizione libera a parete		
	..... (Euro quattrocentosettanta/76)	cad.	470,76
F3.1.190	F.P.O. di miscelatore termostatico esterno con pulsante di sicurezza 38°C completo di flessibile per doccetta, doccetta e porta doccetta		
	..... (Euro centonovantanove/85)	cad.	199,85
F3.1.210	F.P.O. di water/bidet per disabili con sifone incorporato, catino allungato, sedile speciale con barre di plastica, apertura anteriore, alt.+mm.60 sui vasi normali, completo di cassetta di scarico		
	..... (Euro cinquecentoventi/33)	cad.	520,33
F3.1.340	F.P.O. di barra di sostegno ribaltabile per disabili, struttura in tubo tondo di acciaio zincato Ø 30 mm con verniciatura a polveri epossidiche cottura a forno, colori RAL a scelta della D.L.; certificazioni a norma D.M. 136/89 e D.P.R. 503/96 e marcatura CE. Sono compresi gli elementi e gli oneri di staffaggio a muro.		
F3.1.340.C	tipo ribaltabile lungh.cm.85 con portacarta		
	..... (Euro centosettantadue/23)	cad.	172,23
F3.1.370	F.P.O. corrimano verticale altezza cm 180 per disabili, struttura in tubo tondo di acciaio zincato Ø 30 mm con verniciatura a polveri epossidiche cottura a forno, colori RAL a scelta della D.L.; certificazioni a norma D.M. 136/89 e D.P.R. 503/96 e marcatura CE. Sono compresi gli elementi e gli oneri di staffaggio.		
F3.1.370.A	Versione parete/pavimento		
	..... (Euro centodieci/71)	cad.	110,71
F4.1.10	F.P.O. di attacco motopompa vv f. composto da: - valvole a sfera cromate a passaggio totale di intercettazione; - valvola di ritegno; - valvola di sicurezza; - rubinetto di scarico; - attacco motopompa UNI 70. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento alla rete antincendio e quanto		
	..... (Euro trecentotrenta/95)	cad.	330,95
F4.1.20	F.P.O. di naspo rotante completo UNI 25. In lamiera di acciaio verniciata in rosso, con sportello in alluminio con vetro, serratura per chiave quadra. Completa di ogni accessono per il suo perfetto funzionamento. Compreso ogni onere e eventuali ripristini.		
F4.1.20.C	con manichetta UNI 25 mt. 25		
	..... (Euro trecentocinquantasei/92)	cad.	356,92
F4.5.20	F.p.o di protezione antincendio mediante coibentazione esterna di attraversamenti (pareti, solai) di tubi in acciaio (incombustibili) effetuatavconn nastro in fibra di lana minerale ed additivi, con resistenza ala fuoco REI 180, in strisce di larghezza 100 mm, spessore 14 mm e lunghezza rapportata al diametro esterno del tubo da rivestire, per un solo strato di avvolgimento, applicato sul lato opposto al fuoco.		
F4.5.20.C	Per tubo con diametro esterno di 50 mm		
	..... (Euro undici/71)	cad.	11,71
T2.A2	Fornitura e posa in opera di apparecchio di controllo pressione residua idranti conforme alle norme UNI 10779. L'apparecchio e' essenzialmente composto da: - raccordo in ghisa malleabile con attacco rapido per manometro; - valvola di intercettazione con manometro dotato di attacco rapido.		

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Oltre ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita e funzionante secondo le prescrizioni della D.L.		
T2.A2.A10	Manometro di segnalazione		
	.....	cad.	56,02
	(Euro cinquantasei/02)		
T2.B55	Fornitura e posa in opera di protezione tagliafuoco per attraversamento di pareti e solette di tubazioni in acciaio coibentate costituita da mattoni intumescenti di dimensioni 200x120x160 mm. Previa eventuiale rimozione del lamierino esterno attorno al tubo, i mattoncini dovranno essere sagomati ad arte per chiudere ogni fessura, anche attorno alla tubazione. Come finitura estetica è possibile apporre un coperchio di materiale rigido quale cartongesso o similare, non sono ammessi intonaci, vernici o altri materiali che pregiudichino le caratteristiche di intumescenza del sistema. I materiali forniti dovranno essere corredati dalle certificazioni obbligatorie di legge. Compreso ogni onere ed accessorio		
T2.B55.A5	Per tubazioni in acciaio coibentate		
	.....	cad.	82,11
	(Euro ottantadue/11)		
T3.B51	Fornitura e posa in opera di schematura per apparecchiatura sanitaria completa di: - quota parte di tubazioni in tubo multistrato per alimentazione idrica a valle dei rubinetti di arresto, di acqua fredda (AF), calda (AC), addolcita (AD), nei diametri di seguito indicati; - coibentazione delle tubazioni; - allacciamento alla rete di scarico predisposta; compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, esclusa l'assistenza muraria		
T3.B51.A16	Per vaso sospeso: AF diametro 20x2,5; scarico DE 110 mm		
	.....	cad.	101,41
	(Euro centouno/41)		
T3.B51.A20	Per vaso disabili: AF-AC diametro 20x2,5; scarico DE 110 mm		
	.....	cad.	130,39
	(Euro centotrenta/39)		
T3.B51.A25	Per bidet: AF-AC diametro 20x2,5; scarico DE 40 mm		
	.....	cad.	73,02
	(Euro settantatre/02)		
T3.B51.A30	Per lavabo clinico/normale: AF-AC diametro 20x2,5; scarico DE 40 mm		
	.....	cad.	73,02
	(Euro settantatre/02)		
T16.N180	Fornitura e posa in opera di tubo multistrato in barre da 4 mt formato da: polietilene, strato adesivo, alluminio,strato adesivo, PE-RT conforme alla norma uni 10954 e con raccordi in ottone del tipo press-fitting. Le tubazioni saranno posate mediante staffaggio e/o sottotraccia. Sarà compreso nel prezzo esposto, il collegamento agli utilizzi, tutti i pezzi speciali, raccordi, materiale di consumo, l'uso delle attrezzature necessarie alla posa e quant'altro necessario alla posa in opera e staffaggio adeguato ad assorbire le azioni sismiche. Marca NUPI:multinupi M1B. o similare		
T16.N180.D20	Ø20x2,25		
	.....	m	7,44
	(Euro sette/44)		
T16.N180.D26	Ø26x3		
	.....	m	10,63
	(Euro dieci/63)		
T110.A41	Fornitura e posa in opera di materiali e mezzi d'opera atti a consentire l'allacciamento di tubazioni di progetto a reti esistenti di qualunque materiale (ferro, rame. pvc, ecc.). La valutazione e' riferita ad ogni punto di allacciamento ed e' comprensiva di: - intercettazione e svuotamento della linea		

ELENCO PREZZI UNITARI

IMPIANTI MECCANICI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	- inserimento di pezzi speciali di derivazione (valvole escluse) - ripristino delle condizioni funzionali preesistenti. Ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto a perfetta regola d'arte secondo le direttive della D.L.		
T110.A41.A20	Rete antincendio		
	.....	cad.	80,91
	(Euro ottanta/91)		
T110.A41.A40	Rete idrica calda/fredda		
	.....	cad.	65,55
	(Euro sessantacinque/55)		
T110.A41.A50	Rete di scarico		
	.....	cad.	121,06
	(Euro centoventuno/06)		
T110.R10	Opere di ricerca e sezionamento reti idriche di alimentazione del servizio igienico, compresa installazione di pezzi speciali per la ripartenza delle nuove tubazioni.		
T110.R10.A10	Di alimentazione bagno		
	.....	cad.	85,64
	(Euro ottantacinque/64)		
T300.A05	Fornitura e posa in opera di aspiratore temporizzato per servizio igienico della portata di circa 100 mc/h, fissato a soffitto, compreso la fornitura e posa in opera di una tubazione in PVC diam.100 da portare in facciata all'esterno, previa esecuzione di carotatura su muratura di mattoni e successiva applicazione di griglia in rame con aletta antipioggia, comprso l'occultamento della tubazione con cassonetto in cartongesso, la fornitura e posa in opera di collari intumescenti nell'attraversamento delle pareti REI o dei solai ed ogni altro onere. Valutazione a corpo.		
	.....	a corpo	356,79
	(Euro trecentocinquantasei/79)		
T300.A10	Allaccio alla rete interrata antincendio esistente eseguita secondo le seguenti modalità: - taglio della pavimentazione stradale a partire dal bordo del fabbricato fino al punto di collegamento con la rete esistente - scavo a sezione obbligata fino alla quota della tubazione - fornitura e psoa in opera della nuova tubazione di adduzione con tubo in polietilene DN63 PN16 - attraversamento della parete del fabbricato mediante carota di perforazione del diametro compatibile con la tubazione - allaccio alla rete interna della nuova rete di adduzione previo inserimento di valvola a sfera diametro 1.1/2" con maniglia lucchettabile - ripristino dell'impermeabilizzazione controterra nel punto di attraversamento del muro di facciata - ricoprimento in sabbiella e ripristino del sovrastante pacchetto stradale di qualsiasi spessore e composizione stratigrafica compreso il mano bituminoso Sono compresi gli oneri per il nolo della attrezzaturte e mezzi necessari, la fornitura e posa in opera di tutti i materiali ed accessori occorrenti, ed ogni altro onere Valutazione a corpo.		
	.....	a corpo	2.039,89
	(Euro duemilatrentanove/89)		
T300.A15	Fornitura e posa in opera di cassetta per incasso attacco motopompa a parete, completa di sportello con idonea chiave di chiusura, staffe di fissaggio, accessori, assistenze murarie, segnaletica di norma ed ogni altro onere. Valutazione a corpo.		
	.....	a corpo	255,07
	(Euro duecentocinquantacinque/07)		