

N°	Art.	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario
1	1.01	Preparazione e allestimento del cantiere		
		La voce comprende tutti gli interventi edilizi e strutturali necessari per l'allestimento del cantiere. Le lavorazioni da eseguire e le forniture dovranno essere complete in ogni loro parte e svolte a perfetta regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi gli oneri di bonifica e di smaltimento di parti contenenti fibre di amianto e/o altro materiale tossico-nocivo la cui presenza, qualora accertata, sarà oggetto di tempestiva comunicazione scritta agli organi preposti per il successivo intervento di ditta specializzata e tutti gli oneri tecnico-amministrativi previsti per legge, inclusa l'autorizzazione, che non potranno dar luogo alla richiesta di ulteriori compensi. Nel prezzo si intendono altresì compresi la discesa, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali di risulta con i relativi oneri di discarica (anche per rifiuti speciali) e ogni altro onere e accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche se non specificato, compresa la pulizia quotidiana di tutti i luoghi interessati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati anche gli oneri per la gru di cantiere, il ponteggio, i trabattelli e le opere provvisorie necessarie a qualsiasi altezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER in particolare 17.01.07, 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono tutti gli oneri necessari all'Esecuzione della preparazione dell'area del cantiere, secondo la planimetria allegata al Piano per la sicurezza e secondo le indicazioni date dalla Direzione dei Lavori, per consentire la realizzazione delle opere di progetto; compreso il tracciamento dell'area, predisposizione del capanno di cantiere, predisposizione della adeguata segnaletica e cartellonistica di cantiere e quant'altro necessario nelle vicinanze dello stesso, sigillatura e/o deviazione delle tubazioni idriche o di scarico partenti dai pozzetti esistenti ricadenti nell'area (adeguamento e messa in sicurezza di sottoservizi vari), rimozioni e recupero di chiusini metallici, accantonamento in cantiere dei materiali e/o degli accessori ricollocabili in opera a fine dei lavori, predisposizione di ogni opera accessoria necessaria a dare le opere di progetto finite a regola d'arte.	A.C.	9.000,00 €
2	2.01	Demolizione ed asporto di impianti esistenti		
		Demolizione ed asporto alla PP.DD. di tutti gli impianti esistenti (idrico sanitario, di scarico e di riscaldamento, boiler, estrattori, elettrico e di illuminazione, ecc.), inclusi tutti i cavi, le condutture e gli elementi esterni e sottotraccia presenti nelle murature, sul piano di calpestio e sui soffitti. In particolare (elenco non esaustivo): individuazione ed apertura di tracce, rimozione delle tubazioni acqua calda e fredda, dei corpi scaldanti, delle valvole, degli attacchi acqua calda e fredda, tubazioni di scarico, tubazioni dell'impianto di riscaldamento e corpi scaldanti, elementi vari dell'impianto elettrico (condutture, cavi, lampade, interruttori, prese, ecc.) compresa la rimozione di sostegni e pezzi speciali, comprese tutte le opere edili, le rotture, ecc., previa intercettazione e messa in sicurezza della zona interessata per qualsiasi tipo di impianto si rendesse necessario a giudizio della D.LL.;	A.C.	1.937,17 €
3	3.01	Rimozione e asporto, di tutti i serramenti di porta d'accesso ed interni esistenti		
		Rimozione e asporto, di tutti i serramenti di porta d'accesso ed interni esistenti in qualsiasi ed a qualsiasi altezza, di qualsiasi forma, tipologia, dimensione e materiale (ad una o più ante), tipologia, con o senza l'inserimento di vetri o qualsiasi altro elemento, compreso il carico, il trasporto alle PP.DD. e l'onere di discarica di tutti i serramenti, inclusa ogni parte ed in particolare anche le parti fisse ancorate alla muratura. Con tale voce si intendono compensati sia i serramenti per i quali la D.LL. ritiene a suo insindacabile giudizio che i medesimi non possano essere recuperati, e quindi andranno smaltiti alle PP.DD., sia i serramenti per i quali la D.LL. ritiene a suo insindacabile giudizio che i medesimi debbano essere recuperati e quindi con tale voce si intendono compensati gli oneri relativi allo spostamento, deposito, custodia, ecc. per la successiva riposa degli stessi (pagata sempre con questa voce). Sono compresi gli oneri derivanti dalla smuratura di grappe, mostre ed accessori di qualsiasi tipologia e natura; nonché la cassa, l'eventuale controcassa, controtelai, la cornice (di qualsiasi tipologia, spessore e dimensione) esistente sulla muratura, ed ogni altro elemento presente quali vetro, avvolgibili, tendaggi, ecc. e comunque come indicato dalla D.LL. Si intendono altresì compensati tutti gli oneri e magisteri per dare l'opera finita secondo le perfette regole d'arte, nonché, ove richiesto dalla Direzione dei Lavori, l'eventuale accatastamento degli elementi in area protetta e custodita;	MQ	19.36 €

N°	Art.	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario
4	4.01	Demolizione di tutte le tramezzature, muretti divisorii, controsoffitti e similari		
		Demolizione di tutte le tramezzature, muretti divisorii, controsoffitti e similari se presenti ed in genere di strutture orizzontali e verticali a chiusura dei locali wc, realizzati a qualsiasi altezza e posizione, di qualsiasi spessore e materiale, compresi gli intonaci e tutti gli elementi di rivestimento e finitura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la protezione dei serramenti di finestra ed in generale di tutte le parti dell'edificio direttamente o indirettamente interessate dai lavori, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.LL. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte;		
	4.01 a)	TRAMEZZATURE	MQ	10.90 €
	4.01 b)	CONTROSOFFITTI	MQ	7.78 €
5	5.01	Demolizione di tutti rivestimenti ceramici in piastrelle ceramiche e di qualsiasi altro tipo presenti		
		Demolizione di tutti rivestimenti ceramici in piastrelle ceramiche e di qualsiasi altro tipo presenti, fino al vivo dell'intonaco, posati su sottostante supporto sia in malta che in colla;		
			MQ	16.32 €
6	6.01	Demolizione a mano e/o a macchina di tutta la pavimentazione		
		Demolizione a mano e/o a macchina di tutta la pavimentazione di qualsiasi tipo compreso il battiscopa, compreso il relativo sottofondo e/o massetto, per lo spessore complessivo necessario e come richiesto dalla D.LL.		
			MQ	13.68 €
7	7.01	Demolizione a mano di murature in pietra o laterizio		
		Demolizione eseguita a mano di murature in pietrame di qualsiasi natura, di mattoni pieni o mista, eseguita a qualsiasi altezza a settori o in breccia su manufatti di qualsiasi forma e spessore, eseguita con punta di ferro e mazzuolo o con l'ausilio di idonei mezzi meccanici, con ogni cautela, compresi e compensati gli oneri per il calo a terra delle macerie, le necessarie opere provvisorie a protezione delle strutture superstiti o adiacenti, accatastamento e pulizia del materiale giudicato recuperabile, che rimarrà di proprietà del Committente, trasporto fino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento delle macerie di risulta non recuperabile a pubblica discarica, l'indennità di discarica, ponti di servizio.		
			MQ	235.33 €
8	8.01	Controllo degli intonaci presenti dopo le demolizioni murarie		
		Controllo degli intonaci presenti dopo le demolizioni murarie, su tutte le superfici verticali ed orizzontali dei vani interessati dalle lavorazioni, eseguita mediante picchettatura con martellina con demolizione parziale o totale di intonaci di qualsiasi tipo o spessore (e comunque di tutte le aree dell'intonaco ammalorato) sino al raggiungimento al vivo della muratura, secondo le prescrizioni e le indicazioni della D.LL. La voce comprende gli interventi su eventuali nicchie, rientranze ed aggetti, superfici curve e/o inclinate, volte di ogni tipo (la cui superficie sarà contabilizzata piana in proiezione orizzontale), nonché tutti gli affacci, timpani, parapetti e simili. Sono inoltre da intendersi inclusi gli oneri relativi alla demolizione ed asporto di qualsiasi elemento presente al di sotto dell'intonaco ed in particolare reti metalliche, canne, scurette, elementi porta intonaco presenti sui soffitti e dei controsoffitti di qualsiasi genere e materiale. Si intendono altresì compensati tutti gli oneri e magisteri per dare l'opera finita secondo le perfette regole d'arte, nonché l'asporto di eventuali sottostanti tubazioni, cavi, impianti anche non utilizzati, ovvero l'asporto di interruttori, lampade e così come indicato dalla Direzione dei Lavori, nonché la deviazione ed il ripristino degli impianti presenti;		
			MQ	16.00 €

N°	Art.	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario
9	9.01	Realizzazione dei muri di tamponamento		
		Realizzazione dei muri di tamponamento dei locali w.c. a tutta altezza e comunque come indicato dalla Direzione dei Lavori, mediante realizzazione di parete divisoria prefabbricata tipo Knauf ACQUAPANEL Indoor a doppia orditura metallica e doppio strato di lastre uniti tra loro da un doppio profilo C 50/0.6 con interposto strato isolante in lana minerale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e successiva intonacatura come descritta in questa voce ed essere idoneo per l'inserimento di cavi e condutture impiantistiche		
			MQ	7.78 €
10	10.01	Fornitura e posa in opera di massetto		
		Esecuzione di caldana in calcestruzzo alleggerito, formato da 200 kg di cemento CEM I 32,5 per m³ di granulato di argilla espansa o pomice, compreso strato superiore compatto senza alleggerimento, lisciatura superiore con malta di sabbia e cemento per la posa di pavimenti tessili o vinilici, perfetta planarità del piano.Per spessori fino a 10 cm		
			MQ	26.23 €
11	11.01	Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni		
		Esecuzione di intonaco interno a tre strati dei quali il primo costituito da spruzzatura (rinzaffo), i successivi come da descrizione, dello spessore non inferiore a 1,5 cm applicato a mano su superfici orizzontali, verticali o inclinate, sia piane che curve, in locali i qualsiasi dimensione, compreso formazione di spigoli, spallette, paraspigoli in lamiera di acciaio zincata, fasce, teli di protezione, rete porta intonaco in corrispondenza dei giunti, formazione e disfacimento del piano di lavoro, pulizia, trasporto in discarica dei materiali di risulta, l'indennità di discarica.		
			MQ	26.00 €
12	12.01	Fornitura e posa in opera di controsoffitto ispezionabile		
		Esecuzione di intonaco interno a tre strati dei quali il primo costituito da spruzzatura (rinzaffo), i successivi come da descrizione, dello spessore non inferiore a 1,5 cm applicato a mano su superfici orizzontali, verticali o inclinate, sia piane che curve, in locali i qualsiasi dimensione, compreso formazione di spigoli, spallette, paraspigoli in lamiera di acciaio zincata, fasce, teli di protezione, rete porta intonaco in corrispondenza dei giunti, formazione e disfacimento del piano di lavoro, pulizia, trasporto in discarica dei materiali di risulta, l'indennità di discarica.		
	12.01 a)	Esecuzione di controsoffitto antincendio avente caratteristiche REI in locali di qualsiasi forma e dimensione, posizionato fino a 3,50 m di altezza, realizzato mediante fornitura e posa in opera di lastre in calcio silicato esente da amianto, spessore 12 mm, Classe 0, avvitate all'orditura metallica con viti autosvasanti zincate, come indicato sul certificato di prova, compreso struttura di sostegno sospesa con pendinature in filo d'acciaio alle strutture sovrastanti da proteggere, strato isolante in lana di roccia densità 50 kg/m³, spessore 50 mm, bordi perimetrali, tagli, sfridi, rasatura dei giunti, ponteggi, certificato di prova, dichiarazione di conformità e corretta posa in opera da parte della Ditta esecutrice, pezzi speciali, fori, nicchie, sigillature, stuccature, rasature, materiale di consumo. Controsoffitto REI 60		
			MQ	62.37 €
	12.01 b)	Esecuzione di controsoffitto antincendio avente caratteristiche REI 180, in locali di qualsiasi forma e dimensione, posizionato fino a 3,50 m di altezza, realizzato mediante fornitura e posa in opera di struttura di sostegno in vista e pannelli in fibre minerali non contenenti amianto in Classe 1 di reazione al fuoco, rifiniti in fabbrica con una mano di vernice acrilica, compreso struttura di sostegno, pendinatura, bordi perimetrali, tagli, sfridi, ponteggi, certificato di prova, dichiarazione di conformità e corretta posa in opera da parte della Ditta esecutrice, pezzi speciali, fori, nicchie, sigillature, materiali di consumo. Pannelli da 60x60 cm		
			MQ	51.37 €

N°	Art.	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario
13	13.01	Realizzazione di pavimentazione antisdrucciolo		
		Esecuzione di pavimenti mediante fornitura e posa in opera di piastrelle di prima scelta commerciale in gres fine porcellanato di qualsiasi spessore e dimensione, posato a cassero con collante su sottofondo di sabbia e cemento, compresi, collante, tagli, sfridi, incassi a muro, giunti a grandi riquadri, stuccatura delle fughe, la pulizia con segatura a posa ultimata, l'assistenza muraria.Finitura a vista antisdrucciolo		
			MQ	48.76 €
14	14.01	Esecuzione di rivestimento		
		Fornitura e posa in opera di rivestimento interno di pareti eseguito mediante applicazione con colla adesiva di piastrelle in ceramica di prima scelta commerciale, di qualsiasi forma e dimensione ed a qualsiasi altezza, compreso tagli, sfridi, sigillatura delle fughe con apposito sigillante idrorepellente, pezzi speciali, paraspigoli in PVC, pulizia della superficie piastrellata, trasporto in discarica del materiale di risulta, ponteggi.In gres fine porcellanato lucidato		
			MQ	82.19 €
15	15.01	Realizzazione in opera di rasatura eseguita a mano		
		Esecuzione di rasatura di superfici interne di qualsiasi tipo e dimensione con rasante a base di calce idrata, cemento, additivi, inerti aventi granulometrie inferiori a 1 mm applicato manualmente in una o più passate per uno spessore non inferiore a 3 mm, compreso la formazione di spigoli rientranti o sporgenti, spallette, la formazione ed il disfaccimento dei piani di lavoro, la pulizia, il conferimento con trasporto in discarica dei materiali di risulta, l'indennità di discarica.		
			MQ	7.48 €
16	16.01	Raschiatura di vecchie pitture su pareti interne		
		Rimozione di vecchie pitture su pareti e soffitti mediante accurata raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche, compreso rimozione di chiodi, stuccatura di fori e screpolature, carteggiatura, la raccolta e trasporto in discarica del materiale di risulta, indennità di discarica, formazione e disfaccimento dei piani di lavoro interni, materiali di consumo.		
			MQ	1.98 €
17	17.01	Isolante murale per interni		
		Esecuzione mediante applicazione a pennello, rullo o a spruzzo su superfici interne di isolante ad alta penetrazione nell'intonaco fino ad ottenere un supporto idoneo per i trattamenti successivi, compreso mascheramento di superfici non interessate, formazione e disfaccimento dei piani di lavoro, teli di protezione. A base acrilica		
			MQ	4.62 €
18	18.01	Idropittura traspirante antimuffa		
		Fornitura e posa in opera di idropittura traspirante antimuffa applicata a più riprese a rullo o pennello su intonaci interni di qualsiasi tipo a base resine acriliche, cariche selezionate, additivi antimuffa, pigmenti colorati, compreso formazione e disfaccimento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, nastature protettive, materiali di consumo. A due strati		
			MQ	5.52 €
19	19.01	Fornitura e posa in opera di porte di accesso ai w.c. in legno tamburate		
		Fornitura e posa in opera di porta interna ad uno o due battenti, cieca o vetrata, realizzata con telaio in legno massiccio rovere per murature con spessore fino a 16 cm, pannello cieco tamburato a struttura alveolare antimuffa autoestinguente con supporto in legno dello spessore minimo di 3 mm, rivestito sulle due facce in laminato plastico, compreso controtelaio in legno abete, ferramenta di sostegno e chiusura, guarnizioni, coprifili, mostrine, assistenze murarie con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo e maniglie.		
			MQ	328.04 €

N°	Art.	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario
20	20.01	Fornitura e posa in opera di porta d'accesso al servizio igienico in legno massello		
		Fornitura e posa in opera di porta interna ad uno o due battenti, cieca o vetrata, realizzata con telaio in legno massiccio abete per murature con spessore fino a 16 cm, pannello porta cieco specchiato in legno massiccio abete o in MDF se da verniciare a smalto, compreso controtelaio in legno abete, ferramenta di sostegno e chiusura, guarnizioni, coprifili, mostrine, verniciatura con due mani di fondo e due mani di smalto sintetico, assistenze murarie con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo e maniglia.		
			MQ	470.27 €
21	21.01	Tamponatura fori porta		
		Fornitura e posa in opera di mattoni pieni o semipieni comuni di laterizio (UNI EN 771) per chiusura in breccia di fori in genere, nicchie, formazione di spallette su nuove aperture, modifiche di aperture esistenti e parziali rifacimenti, posti in opera con malta bastarda di cemento (UNI EN 998-2), compreso rimozione dell'intonaco esistente nelle zone di contatto, collegamento ed efficace ammorsamento al resto delle murature, ponteggi, regoli, tagli a misura, sfridi, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche con relativa indennità.		
			MC	457.28 €
22	22.01	Scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura eseguito all'interno di edifici		
		Esecuzione di scavo all'interno di edifici per formazione di fondazioni, posa tubazioni e manufatti, eseguito con adeguati mezzi meccanici (miniescavatore) in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi i trovanti fino a 0,5 m³, la roccia tenera da piccone o da punta, con esclusione della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza di acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per profondità fino a 2 m dal piano di calpestio, comprese le eventuali sbadacchiature e puntellazioni di pareti, la conservazione ed il mantenimento di manufatti quali tubazioni, condutture, cavi, opere d'arte, reperti archeologici ecc., la formazione di pendenze, rinterro, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.		
			MC	25.17 €
23	23.01	Riporti in materiale misto cava		
		Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto.		
			MC	24.05 €
24	24.01	Magrone		
		Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni confezionato con 150 kg di cemento CEM I 32,5 per m³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura.		
			MC	121.54 €
25	25.01	Rete elettrosaldata f.6/20x20 tipo B450C posta nel magrone e nella cappa del solaio areato		
		Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralici, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori.		
			KG	1.39 €

N°	Art.	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario
26	26.01	Acciaio fondo per c.a.		
		Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralici, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori		
			KG	1.47 €
27	27.01	Fondazioni c.a. cordoli perimetrali		
		Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento fondazioni, ecc. confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casseratura, armo e disarmo, fori o lesene per passaggio impianti, uso di pompa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. Calcestruzzo tipo C25/30 Rck30-XC1-S4.		
			MC	242.15 €
28	28.01	Pavimento areato con elementi modulari a cupola o igloo		
		Esecuzione di pavimento aerato, mediante il posizionamento su un piano già predisposto di elementi modulari in materiale plastico a forma di cupola o igloo, aventi quattro punti di appoggio e nervature di irrigidimento, in opera compreso getto di completamento superiore e tra le nervature con calcestruzzo Rck 25, fornitura e posa di tubi in PVC di sfiato lungo i perimetri, inserimento nella muratura con griglia esterna in rame, eventuali casseri di contenimento, ad esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. Per altezza elemento di 40 cm		
			MQ	47.93 €
29	29.01	Rinforzo solaio ligneo mediante posa connettori tipo Tecnarìa o similare fissato su tavolato		
		Connettore a piolo composto da una piastra di base 50 X 50 X 4 mm, modellata a ramponi, avente due fori atti al passaggio di due viti tirafondi Ø 8 mm, con sottotesta tronco-conico, gambo in acciaio zincato Ø 12 mm, unito alla piastra tramite ricalco a freddo. Altezza gambo a seconda dei calcoli statici: 20, 30, 40, 60, 70, 80, 105, 125, 150, 175 e 200 mm. Lunghezza viti come da allegati grafici.		
			CAD	2.40 €
30	30.01	Rete elettrosaldata f.6/20x20 tipo B450C posta nella cappa del solaio-clis collaborante		
		Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralici, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori.		
			KG	1.39 €
31	31.01	Fpo di telo traspirante		
		Fpo di telo traspirante impermeabile, con banda adesiva, composto da 3 strati di polipropilene, peso 150 gr/m2, avente Permeabilità al vapore ca. 2000 gr/m2 /24H a 38°. Resistenza al vapore Sd 0,02 m, Reazione al fuoco E, con marcatura CE secondo EN 19859 -1/EN 13859-2		
			MQ	3.20 €

N°	Art.	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario
32	32.01	Caldana con inerti leggeri per pavimenti tipo Leca 1400 spessore fino a 6 cm		
		Esecuzione di caldana in calcestruzzo alleggerito, formato da 200 kg di cemento CEM I 32,5 per m ³ di granulato di argilla espansa o pomice, compreso strato superiore compatto senza alleggerimento, lisciatura superiore con malta di sabbia e cemento per la posa di pavimenti tessili o vinilici, perfetta planarità del piano		
			MQ	18.39 €
33	33.01	Ancoraggio barre con resine chimiche		
		Dovrà essere realizzata prima del getto un adeguato intervento di legatura per la cucitura e connessione fra la muratura portante esistente ed il massetto, eseguita mediante foratura con trapano a rotopercolazione, fornitura ed inghisaggio di barre metalliche in acciaio B450C diam 12 mm e lunghezza barre di almeno 70 cm (di cui 20 cm all'interno della muratura e 50 cm nel getto e comunque secondo le indicazioni della D.LL.), poste ad interasse di 40 cm e sigillatura con resina strutturale epossidica bicomponente di primaria marca;		
			CAD	15.20 €
34	34.01	Cordolo perimetrale di ancoraggio eseguito su murature esistenti in pietrame o laterizio		
		Formazione di cordolo in c.a. confezionato con cemento CEM I 32,5, Classe Rck 30 a resistenza garantita, ricavato su murature in pietrame o laterizio esistenti, compresa la formazione di tracce nelle murature e le ammorsature a coda di rondine disposte alla distanza massima di 3,00 m, armate con barre da 14 mm e staffe diam. 6 mm, larghezza del cordolo fino a 40 cm ed altezza pari a quella del solaio, armato con 4 barre da 16 mm, staffe da 8 mm ogni 20 cm o comunque secondo le indicazioni progettuali, compreso inoltre la cassetatura, il disarmo, il ferro di armatura, il getto, sfridi, ponteggi, il trasporto a discarica del materiale di risulta con relativa indennità, le stuccature.		
			ML	88.48 €
35	35.01	Fpo di pannello di alleggerimento sp.4 cm posto negli interassi delle travi		
		Fpo di lastre in EPS sp.4 cm poste all'estradosso del solaio ligneo esistente lungo gli interassi delle travi prima dell'esecuzione del rinforzo strutturale.		
			MQ	21.00 €
36	36.01	Fornitura carpenteria metallica architravi nuove aperture tipo s275		
		Sola fornitura in cantiere di elementi di carpenteria metallica di varie forme, tipo piastre, angolari, zanche, tirafondi, da inghisare nei getti di calcestruzzo da parte di terzi, compresa verniciatura protettiva antiruggine o zincatura e assistenza alla posa. Acciaio tipo S275		
			KG	2.28 €
37	37.01	Posa carpenteria metallica architravi nuove porte compresa impalcatura		
		Posa in opera architravi in carpenteria metallica compreso ponteggio, cassetatura e puntellazioni per dare l'opera finita a regola d'arte.		
			CAD	57.50 €
38	38.01	Posa contropareti autoportanti REI con lastre di cartongesso		
		Esecuzione, come da certificato di prova, di contropareti autoportanti REI realizzati mediante fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in cartongesso, di profili in acciaio zincato e di strato isolante da inserire all'interno della parete costituito da un materassino in lana minerale, compreso viti e tasselli di fissaggio, tagli, sfridi, giunti, nastro microforato, formazione di fori, stuccature, ponteggi.		
			MQ	46.10 €

N°	Art.	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario
39	39.01	Posa porte resistenti al fuoco a un'anta REI120		
		Fornitura e posa in opera, come da certificato di prova o indicazioni della Ditta fornitrice, di porta metallica cieca con classe di resistenza al fuoco REI 120, costituita da un telaio in acciaio profilato con zanche a murare, guarnizione autoespandente per tenuta ai fumi caldi e sede per guarnizione siliconica per tenuta fumi freddi, battente in lamiera di acciaio zincato a doppia parete e con intercapedine riempita con pannelli isolanti ad alta resistenza termica, cerniere con molla incorporata regolabile per la chiusura automatica, serratura antincendio tipo Yale adatta alle alte temperature e corredata da due chiavi, maniglie antincendio con anima in acciaio e rifinitura in materiale plastico, verniciatura con mano di fondo antiruggine applicata con procedimento elettrostatico ad essiccazione in forno, compreso assistenze murarie, ponteggi, puntelli, materiali di consumo, dichiarazione di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore.		
			CAD	422.57 €
40	40.01	Posa porte resistenti al fuoco a due ante REI120		
		Fornitura e posa in opera, come da certificato di prova o indicazioni della Ditta fornitrice, di porta metallica cieca con classe di resistenza al fuoco REI 120, costituita da un telaio in acciaio profilato con zanche a murare, guarnizione autoespandente per tenuta ai fumi caldi e sede per guarnizione siliconica per tenuta fumi freddi, battente a due ante in lamiera di acciaio zincato a doppia parete e con intercapedine riempita con pannelli isolanti ad alta resistenza termica, cerniere con molla incorporata regolabile per la chiusura automatica, serratura antincendio tipo Yale adatta alle alte temperature e corredata da due chiavi, maniglie antincendio con anima in acciaio e rifinitura in materiale procedimento elettrostatico ad essiccazione in forno, compreso regolatore di chiusura delle ante con guida di scorrimento interna, assistenze murarie, ponteggi, puntelli, materiali di consumo, dichiarazione di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore. plastico, verniciatura con mano di fondo antiruggine applicata con procedimento elettrostatico ad essiccazione in forno, compreso regolatore di chiusura delle ante con guida di scorrimento interna, assistenze murarie, ponteggi, puntelli, materiali di consumo, dichiarazione di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore		
			CAD	880.79 €
41	41.01	Posa di elettromagneti per porte		
		Fornitura e posa in opera a pavimento o a parete di elettromagneti con forza di aggancio pari a 50 kg completi di pulsante di sblocco e piattello di appoggio snodabile, assorbimento 50 mA, 24 Vcc, compreso staffe, accessori, assistenze murarie, materiali di consumo, con la sola esclusione dei collegamenti elettrici; l'installazione dovrà essere eseguita alla massima distanza possibile dai cardini ed in modo che lo sforzo perpendicolare all'anta della porta si trasmetta alla parete di aggancio senza cambio di direzione.		
			CAD	147.82 €
42	42.01	Sovraprezzo serramento finestra 4°P		
		Sovraprezzo per lavorazione aggiuntiva serramento finestra posto al 4°piano. Compreso ogni onere aggiuntivo per dare l'opera completata a regola d'arte.		
			CAD	500.00 €
43	43.01	Maniglioni antipanico a barra incorporata (porta a un'anta)		
		Fornitura e posa in opera su porte ad una o due ante di maniglioni antipanico a barra incorporata, tipo PUSH od equivalente, con struttura in acciaio verniciato a forno, scatola contenente la serratura di sicurezza che agisce su uno scrocco laterale o due scrocchi posti in alto e in basso, in opera compreso fissaggio al serramento, mostrine, placche, maniglie, aste e cilindro con chiavi.		
			CAD	143.24 €
44	44.01	Maniglioni antipanico a barra incorporata (porta a due ante)		
		Fornitura e posa in opera su porte ad una o due ante di maniglioni antipanico a barra incorporata, tipo PUSH od equivalente, con struttura in acciaio verniciato a forno, scatola contenente la serratura di sicurezza che agisce su uno scrocco laterale o due scrocchi posti in alto e in basso, in opera compreso fissaggio al serramento, mostrine, placche, maniglie, aste e cilindro con chiavi.		
			CAD	294.27 €

N°	Art.	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario
45	45.02	PILETTA DI SCARICO SIFONATA		
		Fornitura e posa in opera di piletta di scarico sifonata in polietilene alta densità, imbuto di entrata regolabile in PP, griglia in acciaio inox, scarico da 50 mm, entrata laterale da 40 mm, portata di scarico fino a 0,6 l/s, completa di guarnizione e di materiali di consumo.		
			CAD	37.06 €
46	46.02	RETE DI SCARICO IN TUBAZIONI DI POLIETILENE ALTA DENSITA - Diametro nominale DN 50		
		Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità per impianti di scarico e di reti di ventilazione collegate agli scarichi, conformi alla norma UNI EN 1519, area di applicazione "BD" (interrate ed all'interno dei fabbricati), complete di pezzi speciali quali raccordi, pezzi d'allacciamento, sifoni, manicotti, staffe e collari di fissaggio, materiali di consumo. Diametro nominale DN 50		
			M	22.04 €
47	47.02	RETE DI SCARICO IN TUBAZIONI DI POLIETILENE ALTA DENSITA - Diametro nominale DN 75		
		Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità per impianti di scarico e di reti di ventilazione collegate agli scarichi, conformi alla norma UNI EN 1519, area di applicazione "BD" (interrate ed all'interno dei fabbricati), complete di pezzi speciali quali raccordi, pezzi d'allacciamento, sifoni, manicotti, staffe e collari di fissaggio, materiali di consumo. Diametro nominale DN 75		
			M	24.36 €
48	48.02	RETE DI SCARICO IN TUBAZIONI DI POLIETILENE ALTA DENSITA - Diametro nominale DN 110		
		Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità per impianti di scarico e di reti di ventilazione collegate agli scarichi, conformi alla norma UNI EN 1519, area di applicazione "BD" (interrate ed all'interno dei fabbricati), complete di pezzi speciali quali raccordi, pezzi d'allacciamento, sifoni, manicotti, staffe e collari di fissaggio, materiali di consumo. Diametro nominale DN 110		
			M	43.33 €
49	49.02	TUBAZIONE MULTISTRATO PREISOLATO PER IMPIANTI IDRICO SANITARI - Diam. 20x2,50 mm		
		Fornitura e posa in opera di tubazioni realizzate in multistrato preisolate a norma Legge 10/91 e D.P.R. 412/93, isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 6 mm con foglio protettivo esterno, complete di raccordi, materiali di uso e consumo, raccordi speciali per il collegamento a tubazioni metalliche, mensole, collari, per la distribuzione idrica all'interno del fabbricato, comprese le prove di tenuta, le assistenze murarie, eventuali ponteggi e/o trabatelli, scale e dispositivi di protezione per il personale secondo la vigente normativa sicurezza e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nulla escluso. Diam. 20x2,50 mm		
			M	10.03 €
50	50.02	TUBAZIONE MULTISTRATO PREISOLATO PER IMPIANTI IDRICO SANITARI - Diam. 26x3,00 mm		
		Fornitura e posa in opera di tubazioni realizzate in multistrato preisolate a norma Legge 10/91 e D.P.R. 412/93, isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 6 mm con foglio protettivo esterno, complete di raccordi, materiali di uso e consumo, raccordi speciali per il collegamento a tubazioni metalliche, mensole, collari, per la distribuzione idrica all'interno del fabbricato, comprese le prove di tenuta, le assistenze murarie, eventuali ponteggi e/o trabatelli, scale e dispositivi di protezione per il personale secondo la vigente normativa sicurezza e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nulla escluso. Diam. 26x3,00 mm		
			M	15.32 €

N°	Art.	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario
51	51.02	TUBAZIONE MULTISTRATO PREISOLATO PER IMPIANTI IDRICO SANITARI - Diam. 63x3,00 mm		
		Fornitura e posa in opera di tubazioni realizzate in multistrato preisolate a norma Legge 10/91 e D.P.R. 412/93, isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 6 mm con foglio protettivo esterno, complete di raccordi, materiali di uso e consumo, raccordi speciali per il collegamento a tubazioni metalliche, mensole, collari, per la distribuzione idrica all'interno del fabbricato, comprese le prove di tenuta, le assistenze murarie, eventuali ponteggi e/o trabatelli, scale e dispositivi di protezione per il personale secondo la vigente normativa sicurezza e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nulla escluso. Diam. 63x3,00 mm		
			M	56.90 €
52	52.03	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - Diam. 16x2,25 mm		
		Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato isolata, per impianti di riscaldamento, composta da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato, rivestimento in polietilene ad alta densità. Conduttività termica 0,43 W/m°K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/°K*m, temperatura di esercizio 0-70°C, temperatura di punta di breve durata (norme DIN 1988) 95°C. Pressione di esercizio 10 bar. Isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 6 mm con foglio protettivo esterno. Posa compresa di pezzi speciali, giunti, raccordi, gomiti, curve, sfridi, materiale vario di consumo, piegature eseguite con apposita attrezzatura, e ogni onere necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte. Diam. 16x2,25 mm		
			M	8.81 €
53	53.02	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - Diam. 26x3,00 mm		
		Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato isolata, per impianti di riscaldamento, composta da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato, rivestimento in polietilene ad alta densità. Conduttività termica 0,43 W/m°K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/°K*m, temperatura di esercizio 0-70°C, temperatura di punta di breve durata (norme DIN 1988) 95°C. Pressione di esercizio 10 bar. Isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 6 mm con foglio protettivo esterno. Posa compresa di pezzi speciali, giunti, raccordi, gomiti, curve, sfridi, materiale vario di consumo, piegature eseguite con apposita attrezzatura, e ogni onere necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte. Diam. 26x3,00 mm		
			M	18.05 €
54	54.02.03	VALVOLE A SFERA FILETTATE - Diam. 1/2"		
		Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 5 MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15 °C a +120 °C con leva in alluminio plasticata. Diam. 1/2"		
			CAD	13.29 €
55	55.02.03	VALVOLE A SFERA FILETTATE - Diam. 3/4"		
		Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 5 MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15 °C a +120 °C con leva in alluminio plasticata. Diam. 3/4"		
			CAD	19.24 €
56	56.02.03	VALVOLE A SFERA FILETTATE - Diam. 1"		
		Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 5 MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15 °C a +120 °C con leva in alluminio plasticata. Diam. 1"		
			CAD	26.02 €
57	57.02.03	VALVOLE A SFERA FILETTATE - Diam. 2"		
		Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 5 MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15 °C a +120 °C con leva in alluminio plasticata. Diam. 1"		
			CAD	79.14 €

N°	Art.	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario
58	58.03	RADIATORI A COLONNA IN ACCIAIO		
		Fornitura e posa in opera di radiatori a colonna in acciaio, completi di mensole di sostegno, eventuali piedini di appoggio, rosette, tappi, verniciatura di fondo colore bianco. Rese secondo UNI EN 442, differenza di temperatura aria-acqua nominale di 50 °C, temperatura acqua in entrata 75 °C, temperatura acqua in uscita 65 °C, pressione massima di esercizio 1 MPa.		
			W	0.25€
59	59.03	VALVOLE TERMOSTATICHE IN OTTONE PER RADIATORI CON SENSORE INCORPORATO - Diam. 1/2"		
		Fornitura e posa in opera di valvole termostatiche per radiatori con sensore incorporato, costituite da corpo valvola in ottone con attacchi filettati per tubi rame, acciaio e plastica, temperatura massima acqua 100 °C, pressione di esercizio 1 MPa, conforme alle Norme UNI 8464, complete di comando termostatico con elemento sensibile a liquido, conforme a Norme UNI EN 215/1, banda proporzionale di 2 K, isteresi 0,4 K, compreso raccordi e materiale di tenuta. Diam. 1/2"		
			CAD	42.73€
60	60.03	DETTORI DI REGOLAZIONE IN OTTONE PER RADIATORI - Diam. 1/2"		
		Fornitura e posa in opera di detentori di regolazione per radiatori, aventi corpo in ottone cromato, cappuccio in PVC, o-ring di tenuta in EPDM, temperatura massima di esercizio 100 °C, pressione di esercizio 1 MPa, conforme alle Norme UNI 8464, con attacchi a squadra o diritti per accoppiamento con qualsiasi radiatore e con raccordi per tubazioni in rame, ferro o plastica, compreso materiali di consumo. Diam. 1/2"		
			CAD	15.40€
61	61.03	VALVOLINE MANUALI DI SFIATO PER RADIATORI - Diam. 1/4"		
		Fornitura e posa in opera di valvoline manuali di sfiato per radiatori aventi corpo in ottone cromato, manopola in resina, massima pressione di esercizio 1 MPa, temperatura massima di esercizio 95 °C, compreso materiali di consumo. Diam. 1/4"		
			CAD	4.88€
62	62.02	VASO A PAVIMENTO A CACCIATA SENZA CASSETTA APPOGGIATA		
		Fornitura e posa in opera di vaso a pavimento a cacciata, conforme a norme UNI 4542, 4543, UNI EN 37 e UNI EN 997, in porcellana vetrificata (vitreous-china), colore bianco, scarico a pavimento o a parete, completo di sedile in plastica, allettamento sul pavimento con cemento bianco, guarnizioni e morsetto per tubo di risciacquamento, manicotti, viti di fissaggio.		
			CAD	306.67€
63	63.02	CASSETTA DI RISCIAQUAMENTO ESTERNA PER POSIZIONE ALTA CON COMANDO PNEUMATICO		
		Fornitura e posa in opera di cassetta di risciacquamento in plastica, installazione esterna in posizione alta, colore bianco, isolata contro la trasudazione, completa di rubinetto a galleggiante, rubinetto d'arresto, comando pneumatico con pulsante esterno, tubo di risciacquamento, spartiacqua, fissaggi.		
			CAD	254.16€
64	64.02	LAVABO SOSPESO - Dimensioni 60x50		
		Fornitura e posa in opera di lavabo sospeso, conforme a norme UNI 4542, 4543, 8951 e UNI EN 32, in porcellana vetrificata (vitreous-china) colore bianco per rubinetteria ad uno o tre fori, completo di mensole di sostegno, sifone dim. 1"1/4x40 mm con tubo di allaccio alla rete di scarico e rosone in ABS cromato, rubinetti sottolavabo con filtro da 1/2" uscita da 10 mm viti di fissaggio, materiali di consumo, sigillatura del bordo con silicone bianco. Escluso il miscelatore, asta di comando scarico e piletta. Caratteristiche dimensionali come da indicazioni progettuali. Dimensioni 60x50 con tolleranze in meno o in più di 3 cm		
			CAD	211.66€

N°	Art.	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario
65	65.02	LAVABO SOSPESO - Sovrapprezzo per colonna		
		Fornitura e posa in opera di lavabo sospeso, conforme a norme UNI 4542, 4543, 8951 e UNI EN 32, in porcellana vetrificata (vitreous-china) colore bianco per rubinetteria ad uno o tre fori, completo di mensole di sostegno, sifone dim. 1"1/4x40 mm con tubo di allaccio alla rete di scarico e rosone in ABS cromato, rubinetti sottolavabo con filtro da 1/2" uscita da 10 mm viti di fissaggio, materiali di consumo, sigillatura del bordo con silicone bianco. Escluso il miscelatore, asta di comando scarico e piletta. Caratteristiche dimensionali come da indicazioni progettuali. Sovrapprezzo per colonna		
			CAD	132.16€
66	66.02	GRUPPO MISCELATORE PER LAVABO		
		Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando per lavabo, cromato, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigitto, completo di asta di comando scarico, piletta da 1"1/4, tappo di chiusura compreso di materiali di consumo.		
			CAD	192.73€
67	67.02	VASO A PAVIMENTO PER DISABILI		
		Fornitura e posa in opera di vaso a cacciata per disabili, conforme a norme UNI 4542, 4543, in porcellana vetrificata (vitreous-china) colore bianco per fissaggio a pavimento, scarico a pavimento o a parete, con apertura anteriore, completo di cassetta di scarico in materiale plastico colore bianco per fissaggio a parete con comando incorporato, copribordo in polipropilene con apertura anteriore, sedile in poliestere con apertura anteriore, tubo di risciacquamento colore bianco, manicotto con guarnizione, viti di fissaggio a pavimento cromate, cemento bianco per allettamento.		
			CAD	596.80€
68	68.02	LAVABO RECLINABILE MECCANICAMENTE PER DISABILI		
		Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china) colore bianco per disabili, di tipo reclinabile meccanicamente con manopole e staffe, con appoggiagomiti e risalto spartiacqua antispruzzo, spazio per portasapone, completo di piletta, sifone e scarico flessibile, miscelatore monocomando a presa facilitata e bocchello estraibile, rubinetti sottolavabo cromati con filtro da 1/2" uscita da 10 mm, mensole di sostegno e fissaggi.		
			CAD	873.89€
69	69.02	MANIGLIONE DI SOSTEGNO ORIZZONTALE - Lunghezza da 300 mm fino a 500 mm		
		Fornitura e posa di maniglione di sostegno orizzontale in acciaio verniciato con polveri epossidiche, diametro esterno fino a 35 mm, colore bianco, completo in opera di fissaggi. Lunghezza da 300 mm fino a 500 mm		
			CAD	83.05€
70	70.02	MANIGLIONE DI SOSTEGNO RIBALTABILE		
		Fornitura e posa in opera di maniglione ribaltabile in acciaio verniciato con polveri epossidiche, colore bianco, completo di porta carta igienica e di fissaggi. Tipo per fissaggio a parete		
			CAD	344.17€
71	71.02	DISTRIBUTORE MANUALE DI SAPONE LIQUIDO		
		Fornitura e posa in opera di distributore manuale di sapone liquido in plastica, colore bianco, comando a leva, contenuto di sapone fino ad 1 litro, completo in opera di fissaggi.		
			CAD	64.53€
72	72.02	DISTRIBUTORE DI SALVIETTE DI CARTA.		
		Fornitura e posa in opera di distributore di salviette di carta, piegate standard, in materiale plastico, completo in opera di fissaggi.		
			CAD	64.24€

N°	Art.	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario
73	73.03	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - Diam. 32x3,00 mm		
		Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato isolata per impianti di riscaldamento, composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato, rivestimento in polietilene ad alta densità. Conduttività termica 0,43 W/m°K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/°K*m, temperatura di esercizio 0-70°C, temperatura di punta di breve durata (norme DIN 1988) 95°C. Pressione di esercizio 10 bar. Posa compresa di pezzi speciali, giunti, raccordi, gomiti, curve, sfridi, materiale vario di consumo, piegature eseguite con apposita attrezzatura, e ogni onere necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte. Diam. 32x3,00 mm		
			M	27.81€
74	74.02	TUBO SCARICO PEAD SILENT - Diam. 150mm.		
		Fornitura e posa in opera di tubo per rete interna di estrazione aria viziata dai locali W.C. in PEAD SILENT, in polietilene duro UNI 7613 e UNI 303, di tipo atossico, completo di curve, braghe, manicotti normali ed elettrici, giunti di dilatazione, ispezioni orizzontali o verticali, saldature a specchio, punti fissi, punti scorrevoli, tappi e mensole, nonché eventuale grondaletta in lamiera zincata, compresi accessori, pezzi speciali e completamenti prescritti dalla casa costruttrice, (la valutazione sarà effettuata con la misurazione in asse delle tubazioni distinte per diametro, senza alcuna maggiorazione), completa di ogni altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte, nulla escluso. Diam. 150mm.		
			M	65.02€
75	75.02	TUBO SCARICO PEAD SILENT - Diam. 350 mm.		
		Fornitura e posa in opera di tubo per colonne di estrazione aria viziata in PEAD SILENT, in polietilene duro UNI 7613 e UNI 303, di tipo atossico, completo di curve, braghe, manicotti normali ed elettrici, giunti di dilatazione, ispezioni orizzontali o verticali, saldature a specchio, punti fissi, punti scorrevoli, tappi e mensole, nonché eventuale grondaletta in lamiera zincata, compresi accessori, pezzi speciali e completamenti prescritti dalla casa costruttrice, (la valutazione sarà effettuata con la misurazione in asse delle tubazioni distinte per diametro, senza alcuna maggiorazione), completa di ogni altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte, nulla escluso. Diam. 350 mm.		
			M	18.05€
76	76.02	TUBAZIONI DI POLIETILENE ALTA DENSITA' PER IMPIANTI DI SCARICO - DN135 mm		
		Fornitura a piè d'opera di tubazioni in polietilene alta densità per impianti di scarico e di reti di ventilazione collegate agli scarichi, conformi alla norma UNI EN 1519, area di applicazione "BD" (interrate ed all'interno dei fabbricati). Diam. nominale DN135 mm		
			M	10.94€
77	77.02	TUBO SCARICO PEAD SILENT - Diam. 300 mm.		
		Fornitura e posa in opera di tubo per colonne di estrazione aria viziata in PEAD SILENT, in polietilene duro UNI 7613 e UNI 303, di tipo atossico, completo di curve, braghe, manicotti normali ed elettrici, giunti di dilatazione, ispezioni orizzontali o verticali, saldature a specchio, punti fissi, punti scorrevoli, tappi e mensole, nonché eventuale grondaletta in lamiera zincata, compresi accessori, pezzi speciali e completamenti prescritti dalla casa costruttrice, (la valutazione sarà effettuata con la misurazione in asse delle tubazioni distinte per diametro, senza alcuna maggiorazione), completa di ogni altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte, nulla escluso. Diam. 300 mm.		
			M	115.26€

N°	Art.	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario
78	78.02	TUBO SCARICO PEAD SILENT - Diam. 200 mm.		
		Fornitura e posa in opera di tubo per colonne di estrazione aria viziata in PEAD SILENT, in polietilene duro UNI 7613 e UNI 303, di tipo atossico, completo di curve, braghe, manicotti normali ed elettrici, giunti di dilatazione, ispezioni orizzontali o verticali, saldature a specchio, punti fissi, punti scorrevoli, tappi e mensole, nonché eventuale grondaia in lamiera zincata, compresi accessori, pezzi speciali e complementi prescritti dalla casa costruttrice, (la valutazione sarà effettuata con la misurazione in asse delle tubazioni distinte per diametro, senza alcuna maggiorazione), completa di ogni altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte, nulla escluso. diam. 200 mm.		
			M	89.61€
79	79.02	TUBO SCARICO PEAD SILENT - Diam. 200 mm. TORRINI ESTRATTORI A SCARICO RADIALE CON COMPLETO DI TERMINALE ANTINTEMPERIE - Diametro 350mm		
		Fornitura e posa in opera di torrini per estrattori a scarico radiale, composti da base e cappello in resina rinforzata con fibra di vetro, serrandina di sovrappressione, fissaggi alla copertura, completa di tutti i collegamenti meccanici, e ripristino dello strato impermeabile della copertura ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte, nulla escluso. Diametro 350mm		
			M	331.52€
80	80.04	VALVOLA DI ESTRAZIONE - Dim. 150mm		
		Fornitura e posa in opera di valvola di aspirazione tipo FCR mod. DS Dim. 150 mm o similare in alluminio completa di collare di fissaggio e regolazione di portata mediante rotazione del corpo centrale, ideale per l'installazione a controsoffitto mediante appositi staffaggi in dotazione e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, nulla escluso. 01 - DS dim. 150mm		
			CAD	102.23€
81	81.04	VALVOLA DI ESTRAZIONE - Dim. 150mm GRIGLIA DI TRANSITO - Dim. 500 x 200 mm		
		Fornitura e posa in opera di griglia di transito tipo FCR mod. GTA Dim. 500x200 o similare in alluminio ad alette inclinate fisse orizzontali con passo 20 mm per fissaggio su serramenti interni per la comunicazione tra locali, completa di cornice perimetrale, viti di fissaggio, controtelaio in lamiera di acciaio zincata e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, nulla escluso. 01 - Dim. 500 x 200 mm		
			CAD	182.91€
82	82.02	BOLLITORE ELETTRICO - 10lt		
		Fornitura e posa in opera di bollitore elettrico tipo ARISTON mod. ANDRIS RS 10lt o similare per installazione a parete in dimensioni ridotte, completo di regolazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria a bordo macchina, termostato di controllo integrato, led di segnalazione resistenza in funzione, accumulo smaltato, resistenza elettrica in rame, pressione max 8bar con le seguenti caratteristiche tecniche o di caratteristiche perfettamente simili: · Volume di accumulo: 10 lt · Potenza elettrica: 1200 w · Temperatura max: +78 °C · Tempo di riscaldamento acs: 30min · Peso: 6.6 Kg · Dimensioni: 360x298x144 mm · Alimentazione: 220~240 V monofase a 50 Hz; · Attacchi idrici: 1/2" Completa di tutte le linee e collegamenti elettrici e meccanici, ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte, nulla escluso.		
			CAD	263.24€

N°	Art.	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario
83	83.04	VENTILATORE ELICOCENTRIFUGO IN LINEA		
		Fornitura e posa in opera di ventilatore elicocentrifugo in linea tipo S&P mod. TD-MIXVENT4000/355 o similare per estrazione canalizzata aria viziata dai locali bagni in materiale metallicocon morsettiera esterna, gruppo motore ventola estraibile senza smontare l'intero gruppo ventilante, motore a 1 velocità con le seguenti caratteristiche tecniche o di caratteristiche perfettamente simili: · Portata aria massima: 3800 m3/h · Potenza assorbita: 345 w · Temperatura di lavoro: -40/+40 °C · Dim. Condotti: diam. 355mm · Peso: 19 Kg · Regolatore di velocità abbinato: RBM-3.5 / RBM-2.5 · Alimentazione: 220~240 V monofase a 50 Hz; Completa di tutte le linee e collegamenti elettrici e meccanici, ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte, nulla escluso.		
			CAD	1.848,81€
84	84.05	PROVE E COLLAUDI FINALI		
		Esecuzione di tutte le finiture, tarature e messe in funzione dell'estrattore centrifugo e delle diverse tipologie di impianti idro.termo.sanitari installati, assistenza ai collaudi, rilascio delle dichiarazioni di regolare esecuzione; compreso altresì: lavaggio di tutte le tubazioni prima della messa in servizio degli impianti, pulizia di tutti degli apparecchi sanitari, riempimento degli impianti di riscaldamento e idrici con prove di tenuta a pressione e verifica circolazione a freddo e/o caldo; messa in funzione e verifica del funzionamento dei corpi scaldanti, regolazione automatica, espansioni, verifica erogazione della rubinetteria con pulizia dei filtri; raccolta e fornitura della documentazione di omologazione e certificazioni, dei manuali di installazione, di esercizio e manutenzione, per le diverse apparecchiature con i relativi schemi elettrici e/o idraulici; consegna delle dichiarazioni di conformità con DM 37/2008 per gli impianti di riscaldamento, ed elettrico a servizio degli impianti eseguiti; quanto altro onere necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte; assistenza e manutenzione degli impianti tutti per un anno dopo la consegna e prima formazione dei responsabili alla gestione impianti dell'ente appaltante.		
			CAD	290.39€
85	85.05	RIPRISTINO E RICOLLEGAMENTO CON IMPIANTI ESISTENTI		
		Fornitura e posa di opera di ripristino e ricollegamento di tutti gli impianti nuovi (idrico sanitario, di scarico e di riscaldamento, boiler, estrattori, ecc.) con le linee e gli impianti esistenti a servizio dell'intero edificio, e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, nulla escluso.		
			CAD	150.00€
86	86.04	INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI - 1P+N In fino a 32 A		
		Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, modulo ridotto, caratteristica di intervento tipo "B"- "C", potere di interruzione Icn 6 kA secondo le norme CEI EN 60898, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiera (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori e di ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, nulla escluso. A) 1P+N In fino a 32 A		
			CAD	55.59€
87	87.04	PUNTO DI ALIMENTAZIONE APPARECCHIATURE - 3 Conduttori		
		Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione apparecchiature e componenti in derivazione dalla linea principale, realizzato con cavo NO7G9-KR di sezione fino a 1,5 mm ² comprese tubazioni predisposte costituite da tubo flessibile in PVC inclusi brevi tratti di guaina flessibile o di tubo rigido sempre in PVC esecuzione sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto o pavimento sopraelevato, inclusa formazione di tracce e fissaggio con malta di cemento, piccoli fori, collegamenti ed accessori e di ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, nulla escluso. B) Per ogni punto a 3 conduttori		
			CAD	20.44€

N°	Art.	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario
88	88.04	INTERRUTTORE ORARIO DI TIPO MODULARE - Digitale giornaliero		
		Fornitura e posa in opera di interruttori orari di tipo modulare, Un = 230 V, f = 50/60 Hz, con riserva di carica di almeno 72 ore, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura e di ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, nulla escluso. C) Digitale giornaliero		
			CAD	118.32€
89	89.04	CENTRALINA DA PARETE - Da 12 unità modulari IP55 minimo		
		Fornitura e posa in opera di centralini da parete in materiale termoplastico autoestinguente, doppio isolamento, conformi alle norme CEI 23-51 con porta piena o trasparente, completi di guide DIN, grado di protezione minimo IP40 o IP55, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, cablaggio con cavo N07V-K, targhette di designazione delle apparecchiature, coprifiori, innesto tubazioni, fissaggio, accessori di finitura e di ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, nulla escluso. H) Da 12 unità modulari IP55 minimo		
			CAD	70.09€
90	90.04	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI - 1+N taglia 25 A - Id = 0,03 A Classe AC		
		Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari associati ad interruttori automatici magnetotermici con modulo ridotto, in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito e potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore automatico accoppiato, uscite a monte o a valle, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi i collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e di ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, nulla escluso. A) 1+N taglia 25 A - Id = 0,03 A Classe AC		
			CAD	78.86€
91	91.04	CAVI ELETTRICI TRIPOLARI - Cavo 3x2,5 mm²		
		Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG100M1 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-45, CEI 20-22 III, CEI 20-35, CEI 20-36, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione e di ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, nulla escluso. B) Cavo 3x2,5 mm ²		
			CAD	9.10€
92	92.05	PROVE E COLLAUDI FINALI - Corpo B		
		Esecuzione di tutte le finiture, tarature e messe in funzione dell'estrattore centrifugo e delle diverse tipologie di impianti idro.termo.sanitari installati, assistenza ai collaudi, rilascio delle dichiarazioni di regolare esecuzione; compreso altresì: lavaggio di tutte le tubazioni prima della messa in servizio degli impianti, pulizia di tutti degli apparecchi sanitari, riempimento degli impianti di riscaldamento e idrici con prove di tenuta a pressione e verifica circolazione a freddo e/o caldo; messa in funzione e verifica del funzionamento dei corpi scaldanti, regolazione automatica, espansioni, verifica erogazione della rubinetteria con pulizia dei filtri; raccolta e fornitura della documentazione di omologazione e certificazioni, dei manuali di installazione, di esercizio e manutenzione, per le diverse apparecchiature con i relativi schemi elettrici e/o idraulici; consegna delle dichiarazioni di conformità con DM 37/2008 per gli impianti di riscaldamento, ed elettrico a servizio degli impianti eseguiti; quanto altro onere necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte; assistenza e manutenzione degli impianti tutti per un anno dopo la consegna e prima formazione dei responsabili alla gestione impianti dell'ente appaltante.		
			CAD	3.492,88€

93	93.05	RIPRISTINO E RICOLLEGAMENTO CON IMPIANTI ESISTENTI - Corpo B		
		Fornitura e posa di opera di ripristino e ricollegamento di tutti gli impianti nuovi (idrico sanitario, di scarico e di riscaldamento, boiler, estrattori, ecc.) con le linee e gli impianti esistenti a servizio dell'intero edificio, e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, nulla escluso.		
			CAD	600.00€
94	94.05	PROVE E COLLAUDI FINALI - Corpo A		
		Esecuzione di tutte le finiture, tarature e messe in funzione dell'estrattore centrifugo e delle diverse tipologie di impianti idro.termo.sanitari installati, assistenza ai collaudi, rilascio delle dichiarazioni di regolare esecuzione; compreso altresì: lavaggio di tutte le tubazioni prima della messa in servizio degli impianti, pulizia di tutti degli apparecchi sanitari, riempimento degli impianti di riscaldamento e idrici con prove di tenuta a pressione e verifica circolazione a freddo e/o caldo; messa in funzione e verifica del funzionamento dei corpi scaldanti, regolazione automatica, espansioni, verifica erogazione della rubinetteria con pulizia dei filtri; raccolta e fornitura della documentazione di omologazione e certificazioni, dei manuali di installazione, di esercizio e manutenzione, per le diverse apparecchiature con i relativi schemi elettrici e/o idraulici; consegna delle dichiarazioni di conformità con DM 37/2008 per gli impianti di riscaldamento, ed elettrico a servizio degli impianti eseguiti; quanto altro onere necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte; assistenza e manutenzione degli impianti tutti per un anno dopo la consegna e prima formazione dei responsabili alla gestione impianti dell'ente appaltante.		
			CAD	865.25€
95	95.05	RIPRISTINO E RICOLLEGAMENTO CON IMPIANTI ESISTENTI - Corpo A		
		Fornitura e posa di opera di ripristino e ricollegamento di tutti gli impianti nuovi (idrico sanitario, di scarico e di riscaldamento, boiler, estrattori, ecc.) con le linee e gli impianti esistenti a servizio dell'intero edificio, e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, nulla escluso.		
			CAD	150.00€
96	96.06	COLLEGAMENTI SUPPLEMENTARI		
		Fornitura e posa in opera di collegamenti supplementari di equipotenzialità costituiti da cavo N07VK e tubazione flessibile in PVC posta sottotraccia inclusi accessori di connessione a tubazioni e parti metalliche quali orecchiette saldate, collari, fascette, fissatubi compresi capicorda e collegamenti ispezionabili a mezzo cassette a nodi equipotenziali o al conduttore di protezione. Con conduttore da 2,5 mm ²		
			CAD	14.39€
97	97.06	COLLEGAMENTI PRINCIPALI		
		Fornitura e posa in opera di collegamenti principali di equipotenzialità di parti metalliche (CEI 81/1) o masse estranee (CEI 64/8) entranti nell'edificio, comprese orecchiette saldate, capicorda e collegamenti e di ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, nulla escluso.A) Con conduttore nudo o isolato color giallo-verde da 6 mm ²		
			CAD	17.34€
98	98.06	LINEE IN CAVO ELETTRICO UNIPOLARE da 1,5 mmq.		
		Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo N07G9-K 450/750 V con isolante elastomerico di qualità G9, conformi alle norme CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione e di ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, nulla escluso. A) Cavo 1,5 mm ²		
			CAD	1.09€

N°	Art.	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario
99	99.06	SISTEMI TUBI PROTETTIVI PIEGHEVOLI diam. 20mm.		
		Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestinguente classificazione 3321 e/o classificazione 3422 di tipo autorinvenente (nel caso di posa entro i getti di calcestruzzo), posti in opera sotto traccia, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-2 completi di raccordi, sonda tiracavi, cassette di derivazione in materiale isolante componibili complete di diaframmi di separazione e coperchi con viti, formazione di tracce e fissaggio tubazioni con malta di cemento e di ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, nulla escluso. diametro esterno 20mm.		
			CAD	2.33€
100	100.06	SISTEMI TUBI PROTETTIVI PIEGHEVOLI diam. 25mm.		
		Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestinguente classificazione 3321 e/o classificazione 3422 di tipo autorinvenente (nel caso di posa entro i getti di calcestruzzo), posti in opera sotto traccia, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-2 completi di raccordi, sonda tiracavi, cassette di derivazione in materiale isolante componibili complete di diaframmi di separazione e coperchi con viti, formazione di tracce e fissaggio tubazioni con malta di cemento e di ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, nulla escluso. Tubo d. est 25 mm.		
			CAD	2.74€
101	101.06	PUNTI LUCE SOTTOTRACCIA		
		Fornitura e posa in opera di punti luce realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posato sotto traccia o entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo N07G9-K da 1,5 mm², scatole e collegamenti con i punti di comando. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori e di ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, nulla escluso.		
			CAD	21.52€
102	102.06	PUNTO PRESA 2P+T 16A UNIVERSALE		
		Fornitura e posa in opera di punti presa costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo N07G9-K da 2,5 mm², scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale plastico. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori e di ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, nulla escluso. E) Presa 2P+T 16 A tipo universale con terra laterale e centrale		
			CAD	45.12€
103	103.06	INTERRUTTORE DI SEZIONAMENTO 2p 16A		
		Fornitura e posa in opera di punti presa costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo N07G9-K da 2,5 mm², scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale plastico. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori e di ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, nulla escluso. G) Installazione di interruttore di sezionamento 2P 16 A nella stessa scatola portafrutto		
			CAD	15.07€
104	104.06	APPARECCHIO LED ULTRA SLIM 600x600 mm.		
		Fornitura e posa in opera di apparecchio LED ultra-slim 1x36W 600x600mm. Sorgenti LED warm white (3000K) e neutral white (4000K). Emissione diretta diffusa. Installabile senza accessori ad incasso in controffitto a pannello 600x600 con struttura visiva. Cornice in lega di alluminio verniciata a polvere di colore bianco, diffusore opale ad alta trasmittanza. Cablaggio ad alimentazione elettronica inclusa a 220V-240V con alimentatore esterno al pannello LED collegabile attraverso connettore rapido e di ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, nulla escluso. Tipo BEGHELLI mod. PaneLED art.70011 o di caratteristiche perfettamente similari.		
			CAD	102.79€

N°	Art.	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario
105	105.06	INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI 1P+N In fino a 32A		
		Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, modulo ridotto, caratteristica di intervento tipo "B"-C", potere di interruzione Icn 6 kA secondo le norme CEI EN 60898, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori e di ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, nulla escluso. 1P+N In fino a 32A		
			CAD	55.59€
106	106.06	APPARECCHIO TONDO A LED 15W		
		APPARECCHIO TONDO A LED 15W Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per installazione a soffitto dotato di riflettore in lamiera bianca e di una batteria di LED di potenza di 15W ad alta efficienza, schermo opale diffondente. Compreso della batteria di LED da 15W, dell'alimentatore, dei collegamenti elettrici e meccanici, delle linee e delle tubazioni di collegamento, e di ogni onere necessario per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte, nulla escluso. Tipo BEGHELLI modello GEOLED, con fonte luminosa da 15W, art. 75320 o di caratteristiche perfettamente similari		
			CAD	70.96€
107	107.06	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA A LED		
		APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA A LED Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con fonte luminosa a LED avente le seguenti caratteristiche: - Autonomia 1.5 h - Installazione a plafone o parete - Corpo in policarbonato bianco; - Lenti in policarbonato trasparente; - Ottica simmetrica; - Schermo in policarbonato opale; - nr. 4 LED - Flusso luminoso 250 lm - Batteria al NiMH 3.6V 1.2A Compreso dei cablaggi, dei collegamenti elettrici e meccanici, delle tubazioni e delle linee di collegamento, e di ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, nulla escluso. tipo BEGHELLI modello UpLED 824 art. 824L o di caratteristiche perfettamente similari.		
			CAD	94.41€
108	108.06	RIVELATORE DI PRESENZA		
		RIVELATORE DI PRESENZA Fornitura e posa in opera di interruttore rivelatore di presenza a raggi infrarossi passivi a soglia di intervento e di ritardo regolabile 1A-220V, da installare a soffitto e completo del collegamento elettrico con conduttori N07G9-K e contattore di potenza, isolati in PVC, non propaganti incendio, entro canale predisposto. Il modulo di rilevazione della presenza tipo PERRY 1SP SP001 da parete con sbraccio, consente di risparmiare energia (accensione/spegnimento) in termini di presenza nell'ambiente. Completo di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, nulla escluso, tipo PERRY 1SP SP001 o di caratteristiche perfettamente similari		
			CAD	83.86€
109	109.06	LINEE IN CAVO ELETTRICO UNIPOLARE da 2,5mmq.		
		Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo N07G9-K 450/750 V con isolante elastomerico di qualità G9, conformi alle norme CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico,		
			M	1.30€

N°	Art.	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario
110	110.06	LINEE IN CAVO ELETTRICO UNIPOLARE da 4 mmq.		
		Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo N07G9-K 450/750 V con isolante elastomerico di qualità G9, conformi alle norme CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione e di ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, nulla escluso.		
			M	1.80€
111	111.07	PROVE E COLLAUDI FINALI IMPIANTI ELETTRICI		
		<p>PROVE E COLLAUDI FINALI IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>Verifiche e controlli finali di tutti i componenti che costituiscono l'impianto elettrico del fabbricato con l'effettuazione di prove e verifiche di funzionamento con strumentazioni appropriate e la redazione di verbali di prova.</p> <p>Prima della messa in funzione dell'impianto e, comunque, prima del ripiegamento del cantiere, sarà eseguito a cura e spese dell'Aggiudicatario alla presenza della DL o di tecnico abilitato incaricato dalla Committenza, il controllo sulle opere eseguite che riguarderà la realizzazione dell'impianto a "perfetta regola d'arte" e secondo il progetto presentato.</p> <p>In particolare le verifiche riguarderanno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - verifica della continuità elettrica e delle connessioni tra i vari componenti - prove funzionali dell'impianto elettrico con riferimento al manuale di uso e manutenzione; - misure di resistenza di isolamento di tutti i circuiti; - verifica di selettività di intervento delle protezioni elettriche predisposte; - verifica di soglia di intervento dei relè termici e dei relè differenziali; - verifiche interblocchi elettrici e meccanici (se presenti); - verifica della corretta marcatura delle morsettiere, cassette, terminali dei cavi, ecc.; - verifica della corretta targhettatura delle apparecchiature interne ed esterne ai quadri elettrici, ecc.; - messa a terra di masse e scaricatori; - prove funzionali sull'impianto elettrico; <p>e compreso di istruzione alla Committenza e/o all'utente finale, la fornitura di tutta la documentazione necessaria, i libretti di uso e manutenzione degli impianti, le dichiarazioni di conformità con i relativi allegati obbligatori secondo la normativa vigente, le dichiarazioni di conformità dei vari materiali che compongono l'impianto, le tavole grafiche e gli schemi di As-Built finali e di ogni onere necessario per dare l'opera finita e funzionante alla regola dell'arte, nulla escluso.</p>		
			CAD	927,96€
112	112.06	LINEE CAVO TRIPOLARE FG100M1 3x4mmq.		
		Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG100M1 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-45, CEI 20-22 III, CEI 20-35, CEI 20-36, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione e di ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, nulla escluso.		
			M	12,39€
113	113.06	TASTIERA A TIRANTE PER CHIAMATA DA SERVIZIO IGIENICO		
		Fornitura e posa in opera di tastiera a tirante per chiamata da servizio igienico adatta ad essere collegata ad un impianto di tipo a linea bus, costituito da placca di copertura, tasto a tirante, ronzatore e led di conferma fuori porta, cordone con impugnatura di lunghezza superiore a 1,5 m. L'articolo comprende e compensa la scatola per il montaggio ad incasso, collegamenti, programmazione e messa in servizio, accessori di installazione e di fissaggio e di ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, nulla escluso.		
			M	104,25€

N°	Art.	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario
114	114.06	TASTIERA ANNULO CHIAMATA DA SERVIZIO IGIENICO		
		Fornitura e posa in opera di tastiera di annullo chiamata da servizio igienico adatta ad essere collegata ad un impianto di chiamata di tipo a linea bus, costituito da placca di copertura, pulsante e led di controllo. L'articolo comprende e compensa la scatola per il montaggio ad incasso, collegamenti, programmazione e messa in servizio, accessori di installazione e di fissaggio e di ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, nulla escluso.		
			M	69,10€
115	115.06	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI 1P+N 25A Id 0,03A		
		Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari associati ad interruttori automatici magnetotermici con modulo ridotto, in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito e potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore automatico accoppiato, uscite a monte o a valle, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi i collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e di ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, nulla escluso.A) 1+N taglia 25 A - Id = 0,03 A Classe AC		
			CAD	78,86€
116	116.07	VERIFICA E RICOLLEGAMENTO AD IMPIANTO ELETTRICO ESISTENTE		
		VERIFICA E RICOLLEGAMENTO AD IMPIANTO ELETTRICO ESISTENTE Verifica e ricollegamento all'impianto elettrico esistente dei bagni oggetto di intervento, costituito dalla verifica delle linee di alimentazione, l'eventuale sostituzione dell'intera linea, della sostituzione o dall'installazione dei morsetti di collegamento, dalla pulizia e dalla verifica del corretto funzionamento di tutte le apparecchiature che lo costituiscono con l'eventuale sostituzione del materiale logoro e non funzionante, il controllo del corretto cablaggio e della colorazione dei fili di alimentazione, la verifica ed il suo collaudo con idonei strumenti misura, la fornitura e posa in opera dei collegamenti elettrici e meccanici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, nulla escluso.		
			CAD	1.494,12€
117	116.07.a	VERIFICA E RICOLLEGAMENTO AD IMPIANTO ELETTRICO ESISTENTE		
		VERIFICA E RICOLLEGAMENTO AD IMPIANTO ELETTRICO ESISTENTE Verifica e ricollegamento all'impianto elettrico esistente dei bagni oggetto di intervento, costituito dalla verifica delle linee di alimentazione, l'eventuale sostituzione dell'intera linea, della sostituzione o dall'installazione dei morsetti di collegamento, dalla pulizia e dalla verifica del corretto funzionamento di tutte le apparecchiature che lo costituiscono con l'eventuale sostituzione del materiale logoro e non funzionante, il controllo del corretto cablaggio e della colorazione dei fili di alimentazione, la verifica ed il suo collaudo con idonei strumenti misura, la fornitura e posa in opera dei collegamenti elettrici e meccanici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, nulla escluso.		
			CAD	1.521,40€