

ELENCO MATERIALI E NOLI PER LE LAVORAZIONI PREVISTE

Descrizione	U.M.	quantità incluso sfrido	Prezzo unitario €/UM	Importo €
Fornitura di serramenti in legno douglas per finestre e porte-finestre, a vetri, ad una o più ante o a vasistas, costituiti da telaio maestro fisso murato a cemento con sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore o con contro telaio in abete, e telaio mobile, ancorato al telaio fisso con cerniere del tipo pesante in numero di due per ciascuna anta mobile di finestra ed in numero di tre per ciascuna anta mobile di porta-finestra. Il serramento dovrà garantire le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 5 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U.del 22/12/97. Sono compresi e compensati nel prezzo: lo scacciacqua applicato ad incastro a coda di rondine e munito di gocciolatoio, la battentatura (a profilo curvo e a squadra) doppia per i lati verticali e semplice per i lati orizzontali, la battentatura o la guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, i listelli copri filo opportunamente sagomati, cremonesi per chiusura con nasello a richiamo e maniglia in ottone pesante con bacchette incorporate nel legno per le parti a vasistas, asta di manovra con maniglia e compassi in ottone ed eventuale guarnizione in gomma resistente all'invecchiamento ed ai raggi UV per la tenuta termoacustica, nonché la verniciatura con due mani di vernice trasparente, previa mano di antifungo ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, inclusi i vetri. - Superficie minima di misurazione: 0,9 m². con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²/K) - Sezione 70 mm. con vetro camera 4-6-4	mq	7,15	€ 349,64	€ 2.499,93
Lastre di marmo spessore 2 cm, travertino, botticino e simili, con superfici a vista levigate	mq	26,41	€ 39,52	€ 1.043,78
Formazione di bisellatura su lastre di marmo	m	110,52	€ 3,01	€ 332,44
Formazione di gocciolatoio su lastre di marmo	m	110,52	€ 2,50	€ 276,74
pittura traspirante a base di resine sintetiche in emulsione acquosa, pigmenti selezionati, esente da solventi, per tinteggiatura data a due mani, incluso primer fissativo, rulli grandi a pelo corto o lungo, pennelli, nastro carta mascherante, in quantità idonea alla tinteggiatura della superficie indicata.	mq	1.250,00	€ 1,51	€ 1.881,99
Vernice sintetica per superfici in ferro, ed antiruggine al mino di piombo, carta vetrata, pennelli di varie misure, in quantità necessaria al trattamento della superficie indicata con due mani.	mq	145,14	€ 5,10	€ 740,36
Manto di copertura con tegole tipo Coppo siciliano, inclusi colmi, diagonali, bocchette, filo di ferro per legature	mq	6,50	€ 18,97	€ 123,27
Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C - dn 25 mm	m	35,00	€ 0,63	€ 22,16
Fornitura di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale, separatori e accessori. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 160x130x70	cad	2,00	€ 2,03	€ 4,06
Pluviali in rame Ø100 mm, compresi i collari in rame per il fissaggio, i tasselli, le viti, i pezzi speciali occorrenti, i sigillanti, le saldature dei giunti dove necessario	m	24,00	€ 41,67	€ 1.000,04
Fornitura di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=40mm	m	75,70	€ 0,03	€ 2,27

Trasporto alle pubbliche discariche con cassone scarrabile	mc	15	€ 25,50	€ 382,56
Malta premiscelata pronta in sacchi, esente da Sali, esente da cemento, a base di calce idraulica naturale, eco-pozzolana, sabbie naturali ed additivi, in quantità idonea alla stuccatura delle murature a faccia vista per la superficie indicata	mq	12	€ 21,17	€ 254,03
Materiali necessari per la Sarcitura di lesioni in muratura di qualsiasi tipo con catenelle di mattoni una testa in profondità e a due teste di larghezza, eseguita con malta tixotropica, fibrorinforzata antiritiro e leggermente espansiva	m	6,5	€ 7,32	€ 47,57
Fornitura dei materiali necessari per rinforzo di muratura da realizzare con rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente ad tipo vinilestere-epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mm ² , resistenza a trazione della singola barra 3,5 kN e allungamento a rottura 1,5%. Sono inoltre compresi: la pulitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori in numero di 4/m ² e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi sezioni 10x7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere, privo di stirene; l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare); intonaco strutturale di spessore 3 cm a base di calce idraulica, resistenza a compressione 8-15 MPa, modulo elastico 8.000-12.000 MPa, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli	mq	36	€ 45,44	€ 1.635,68
Vernice trasparente per legno, carta vetrata, solvente, nella quantità necessaria a trattare la superficie indicata	mq	21,45	€ 10,71	€ 229,63
nolo di ponteggio metallico mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Per tutta la durata dei lavori	mc	14,00	€ 8,13	€ 113,86
Nolo di Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, realizzata con tavoloni accostati per l'intera superficie dello spessore di cm 5, fissati convenientemente su struttura di sostegno metallica a tubi e giunti, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Per tutta la durata dei lavori	mq	24,00	€ 12,07	€ 289,62
Nolo di Stuoie o reti per schermatura di ponteggi per tutta la durata dei lavori	mq	515,52	€ 0,50	€ 256,19
Nolo di Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Per tutta la durata dei lavori	mq	170,00	€ 7,14	€ 1.213,46
Dispensore per l'impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500	cad.	4,00	€ 33,82	€ 135,30
Corda in rame, in guaina giallo verde di sezione 35 mmq per impianti di messa a terra, inclusi capicorda	m	90,00	€ 5,05	€ 454,91

Nolo di Bagno chimico portatile portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	cadxmesi	6,00	€ 85,80	€ 514,81
Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni mq di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio	mc	69,12	€ 10,33	€ 714,04
Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione:- per ogni mc di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni.	mcxmesi	69,12	€ 1,06	€ 73,33
Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio a tubolari metallici e giunti, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico in deposito	mc	69,12	€ 3,83	€ 265,06
Fornitura di terminale in ghisa sferoidale L = 2 m, dn 110 mm, con bicchiere in testa e curva con angolo da 90° alla base, incluse staffe di fissaggio, collari, viti, tasselli, dadi ecc.	cad	2,00	€ 76,00	€ 152,00
Fornitura di intonachino di finitura bioecologico in polvere, classificato CR secondo la norma UNI EN 998-1. A base di calce idraulica naturale NHL 5 certificata UNI EN 459:1-2010. Per interni ed esterni, colorato mediante l'aggiunta di pigmenti inorganici resistenti ai raggi UV, nei colori a scelta della committenza, per la finitura della superficie indicata.	mq	452,00	€ 4,55	€ 2.055,62
Fornitura di intonaco biologico da risanamento, fibrorinforzato, classificata come malta da restauro R secondo la norma UNI EN 998-1, a base di calce idraulica naturale (NHL 5) certificata secondo la UNI EN 459-1:2010: specifico per gli interventi di restauro su edifici storici, ideale per interventi su nuove costruzioni. Vanta un'eccellente permeabilità al vapore unito ad un basso assorbimento capillare. Fornitura di primer fissativo, traspirante, aggrappante, idrorepellente e consolidante ad altissima penetrazione, a base di polimeri acrilici associati a silossanico in dispersione acquosa.Sino a 4 cm di spessore per la quantità idonea ad intonacare la superficie indicata.	mq	355,78	€ 18,10	€ 6.441,16
Fornitura di malta monocomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per impermeabilizzazione di superficie. per la quantità necessaria a creare uno spessore finale non inferiore a 2 mm, inclusa rete portaintonaco da 150 g/mq, e per la superficie indicata	mq	19,39	€ 8,00	€ 155,12
Oneri di conferimento a discarica per rifiuti CER 17,09,04 e similari contenuti nel gruppo CER 17	mc	15,00	€ 15,00	€ 225,00
Fornitura di lamiera in acciaio zincata e preverniciata di colore a scelta della committenza, spessore 6/10 mm, incluse piegature, tagli e sfridi, inclusi fissaggi meccanici	kg	10,00	€ 4,00	€ 40,00

Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio	mq	446,40	€ 7,89	€ 3.520,74
Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni	mqxmesi	446,40	€ 1,11	€ 496,86
Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio a teali prefabbricati, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base	mq	446,40	€ 3,62	€ 1.615,97
nolo di pale con manico per tutta la durata dei lavori	cad	10,00	€ 2,80	€ 28,00
nolo di raboat per tutta la durata dei lavori	cad	3,00	€ 7,00	€ 21,00
nolo di leva da disarmo da 60 cm per tutta la durata dei lavori	cad	5,00	€ 3,20	€ 16,00
nolo di piccone con manico per tutta la durata dei lavori	cad	10,00	€ 3,20	€ 32,00
nolo di martelline con manico per tutta la durata dei lavori	cad	18,00	€ 3,20	€ 57,60
nolo di martelli per carpentieri completi di manico per tutta la durata dei lavori	cad	18,00	€ 7,00	€ 126,00
nolo di mazzuoli completi di manico per tutta la durata dei lavori	cad	17,00	€ 5,00	€ 85,00
nolo di tenaglie da 25 cm per tutta la durata dei lavori	cad	17,00	€ 7,00	€ 119,00
nolo di spatola in acciaio inox con manico in legno per tutta la durata dei lavori	cad	5,00	€ 2,00	€ 10,00
nolo di livello in alluminio di varie lunghezze per tutta la durata dei lavori	cad	8,00	€ 3,00	€ 24,00
nolo di cazzuole con manico in legno per tutta la durata dei lavori	cad	20,00	€ 5,80	€ 116,00
nolo di cazzuolini con manico in legno per tutta la durata dei lavori	cad	10,00	€ 5,00	€ 50,00
nolo di fracasso americano dentato per tutta la durata dei lavori	cad	5,00	€ 7,00	€ 35,00
nolo di fracasso americano liscio in acciaio per tutta la durata dei lavori	cad	10,00	€ 7,00	€ 70,00
nolo di tabelle segnaletiche da cantiere in alluminio lato 60 cm o diametro 60 cm	cad	4,00	€ 3,80	€ 15,20
nolo di scalpelli e subbie in acciaio per tutta la durata dei lavori	cad	15,00	€ 2,80	€ 42,00
nolo di martelletto da 3 kg per tutta la durata dei lavori	cad	4,00	€ 50,00	€ 200,00
nolo di martelletto da 5 kg per tutta la durata dei lavori	cad	2,00	€ 60,00	€ 120,00
nolo di smerigliatrice angolare piccola con disco da 115 mm	cad	3,00	€ 25,00	€ 75,00
nolo di smerigliatrice angolare grande con disco da 230 mm	cad	3,00	€ 40,00	€ 120,00
nolo di squadre in acciaio 600x300 mm	cad	5,00	€ 7,00	€ 35,00
nolo di impastratrice a bicchiere da 250 litri	cad	1,00	€ 250,00	€ 250,00
nolo di montacarichi a bandiera con portata max 150 kg, incluso braccio in acciaio, monofase, completo di portasecchi in acciaio, a norma, per tutta la durata del cantiere	cad	1,00	€ 150,00	€ 150,00
nolo di cavalletti in acciaio per edilizia	cad	6,00	€ 12,00	€ 72,00

nolo di quadro elettrico da cantiere del tipo ASC con almeno 6 prese industriali	cad	1,00	€ 100,00	€ 100,00
nolo di prolunghi monofase con cavo di terra, in doppio isolamento in neoprene da 20 mt/cad, completi di spina e presa industriale almeno IP65 per tutta la durata dei lavori	cad	8,00	€ 15,00	€ 120,00
nolo di adattatore per spine e/o prese da industriale a civile monofase	cad	10,00	€ 2,50	€ 25,00
nolo di saldatrice ad elettrodi per tutta la durata dei lavori	cad	1,00	€ 75,00	€ 75,00
nolo di regole in alluminio di varie lunghezze per tutta la durata dei lavori	cad	15,00	€ 5,50	€ 82,50
nolo di raschiatango completi di manico in legno per tutta la durata dei lavori	cad	5,00	€ 2,30	€ 11,50
nolo di carriola con ruota pneumatica per tutta la durata dei lavori, sempre funzionanti, incluse riparazioni necessarie	cad	10,00	€ 20,00	€ 200,00
nolo di carrucola in acciaio autofrenante per tutta la durata dei lavori, completa di corda e ganci di sicurezza, per altezze fino a 25 m, completa di mensola di sostegno in tubolari di acciaio zincato	cad	1,00	€ 45,00	€ 45,00
nolo di scala a forbice in alluminio telescopica a 6 gradini per tutta la durata dei lavori	cad	1,00	€ 75,00	€ 75,00
Fornitura di secchio per muratori del tipo antinfortunistico	cad	30,00	€ 2,40	€ 72,00
Fornitura di chiodi da 6 cm punta italia testa piana	kg	30,00	€ 1,30	€ 39,00
Fornitura di chiodi di acciaio da 5 cm	kg	10,00	€ 4,00	€ 40,00
Fornitura di chiodi da 10 cm	kg	5,00	€ 1,50	€ 7,50
Fornitura di dischi per smerigliatrice da 115 mm	cad	30,00	€ 0,80	€ 24,00
Fornitura di dischi per smerigliatrice da 230 mm	cad	30,00	€ 2,30	€ 69,00
Fornitura di tubo per livello da 20 mt	cad	2,00	€ 5,00	€ 10,00
Fornitura di filo di ferro per tiranti	kg	20,00	€ 1,90	€ 38,00
Fornitura di filo di ferro in bobine da 300 g circa cadauno	cad	50,00	€ 0,60	€ 30,00
Fornitura di spugne grigie per intonaco 18x11x7 cm	cad	20,00	€ 0,90	€ 18,00
Fornitura di cemento in sacchi R 32,5	cad	30,00	€ 5,00	€ 150,00
Fornitura di grassello di calce in sacchi	cad	40,00	€ 5,00	€ 200,00
Fornitura di sabbia calcarea sfusa proveniente da cava certificata	mc	5,00	€ 35,00	€ 175,00
fornitura di frattazzina in spugna per tutta la durata dei lavori	cad	10,00	€ 2,80	€ 28,00
Fornitura di tavole di abete con varie larghezze	mc	0,50	€ 450,00	€ 225,00
Fornitura di scope da 60 cm da cantiere con manico in legno	cad	10,00	€ 3,60	€ 36,00
Fornitura di lenze a battere	cad	3,00	€ 2,00	€ 6,00
Fornitura di sege per legno ad arco da 60 cm con n.2 lame di ricambio	cad	10,00	€ 5,00	€ 50,00
Fornitura di spazzole metalliche	cad	10,00	€ 1,50	€ 15,00
Fornitura di taglierino grande con lame	cad	10,00	€ 2,00	€ 20,00
Fornitura di matite verdi per carpentieri da 30 cm	cad	50,00	€ 0,60	€ 30,00
Fornitura di metri in legno da 2 m.	cad	10,00	€ 1,50	€ 15,00
Fornitura di rulline metriche da 20 mt	cad	2,00	€ 7,38	€ 14,76
Fornitura di lenza verde in bobine da 50 mt	cad	20,00	€ 0,60	€ 12,00
			TOTALE	€ 33.136,62