

CITTA METROPOLITANA DI FIRENZE

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI DELLA PUBBLICITA' "SASSETTI-PERUZZI"

Via San Donato, 50 Firenze

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO

PROGETTO ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo



CITTÀ METROPOLITANA
DI FIRENZE

PROPRIETA'

CITTA METROPOLITANA -

Palazzo Medici Riccardi - via Cavour, 1 - 50129 Firenze



PROFESSIONISTA

ING. SAVERIO LADISA

Via Volpe, 106 - 56121 Pisa

Tel/fax. 050 985422

E:mail: studio.ladisa.saverio@gmail.com

Commessa

Nome File

Modifica

Revisione

Gennaio 2018

Computo Metrico Estimativo

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI DELLA PUBBLICITA' "SASSETTI PERUZZI" Via San Donato 50 - Firenze

		Interventi di adeguamento alla normativa antincendio di istituto scolastico - I.I.S. Sassetti - Peruzzi via San Donato 50 Firenze	DIMENSIONI				IMPORTI		Manodopera		
n			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	inc.	
		INSTALLAZIONE ATTACCO MOTOPOMPA VVF UNI 70 CONTROLLO STAZIONE DI PRESSIONE E MESSA A NORMA TUBAZIONI									
1	TOS17_05.A03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20 - con sega diamantata	ml	27,40			54,80	€ 3,23	€ 177,25	53,35%	€ 94,56
2	TOS17_02.A03.002.001	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna - conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata entro terra, per scoprire il collettore degli idranti.	mc	1,40	0,60	0,20	0,17	€ 380,12	€ 63,86	77,85%	€ 49,71
3	TOS17_01.A04.014.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50	mc	1,40	0,60	0,90	0,76	€ 91,91	€ 69,48	79,05%	€ 54,93
4	TOS17_05.A03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in scampoli di pietra	mc	26,00	0,50	0,20	2,60	€ 35,47	€ 92,22	29,73%	€ 27,42
5	TOS17_01.A04.009.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50. Sono compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti	mc	26,00	0,50	1,00	13,00	€ 9,20	€ 119,54	33,38%	€ 39,90
6	TOS17_AT.N01.001.002	Incremento alla voce precedente. Macchine per movimento terra e accessori. - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg	h				24,00	€ 8,22	€ 197,34	0,00%	€ -

Computo Metrico Estimativo

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI DELLA PUBBLICITA' "SASSETTI PERUZZI" Via San Donato 50 - Firenze

7	NP_01	Rinterro eseguito con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Riempimento di scavi o buche - eseguito con mezzi meccanici con sabbia fornita in opera	mc	27,40	0,50	0,40	5,48	€ 43,00	€ 235,65	33,44%	€ 78,80
8	TOS17_06.I01.007.012	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 90 mm	m	30,00			30,00	€ 13,83	€ 414,84	23,03%	€ 95,54
9	TOS17_06.I01.001.006	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali - diam. Ø 3	m	1,00			1,00	€ 29,70	€ 29,70	34,04%	€ 10,11
10	NP02	Sovrapprezzo alla voce precedente per fornitura di coibentazione in opera di materasso di lana di roccia a bassa biopersistenza, conforme ai requisiti della nota "Q" della Direttiva Europea 97/69, con densità di 100 kg/m3 e trapuntata su un lato con rete zincata maglia esagonale; finitura in lamiera di alluminio liscio 99,5% Al MF.	ml		1,00		1,00	€ 40,00	€ 40,00		€ -

Computo Metrico Estimativo

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI DELLA PUBBLICITA' "SASSETTI PERUZZI" Via San Donato 50 - Firenze

11	16.1.60.2	CASSETTA PER GRUPPO MOTOPOMPA DA ESTERNO. Cassetta completa per esterno in acciaio per gruppo motopompa in linea o in diramazione UNI 70 composto da saracinesca d'intercettazione, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante con girello F UNI 70, cassetta in lamiera per esterni dimensioni indicative mm 700 x 450 x 220. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 2"1/2 singolo.	cad					1,00	€ 317,00	€ 317,00	18,30%	€ 58,00
12	TOS17_01.A05.001.001	Rinterro eseguito con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Riempimento di scavi o buche - eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi	mc	26,00	0,50	0,70	9,10	€ 3,10	€ 28,20	14,85%	€ 4,19	
13	id	id	mc	1,40	0,60	0,50	0,42	€ 3,10	€ 1,30	14,85%	€ 0,19	
14	TOS17_05.E02.001.001	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici, compresa spruzzatura di emulsione bituminosa e costipazione - con conglomerato bituminoso a freddo	mq	26,00	0,50		13,00	€ 37,78	€ 491,12	36,58%	€ 179,65	
15	TOS17_01.B03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20	kg	1,40	0,60	2,30	1,93	€ 1,37	€ 2,65	36,66%	€ 0,97	
16	TOS17_01.B04.003.010	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4	mc	1,40	0,60	0,30	0,84	€ 107,01	€ 89,89	60,00%	€ 53,93	
17	TOS17_01.E02.009.002	Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillutra dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. Lastre di forma irregolare posate ad opus incertum	mq	1,40	0,60		0,84	€ 25,34	€ 21,29	62,56%	€ 13,32	
18	TOS17_RU.M11.001.002	Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico (elettricista e idraulico), desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria per controllo stazione di pompaggio	ore				24,00	€ 28,60	€ 686,44	100,00%	€ 686,44	

Computo Metrico Estimativo

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI DELLA PUBBLICITA' "SASSETTI PERUZZI" Via San Donato 50 - Firenze

19	330.06.001.001 BI	Cassonettatura REI 60 in lastre di gesso rivestite a bordi assottigliati compreso: montanti e guide in profilati di lamiera di acciaio zincata, viteria, sigillatura dei giunti con stucco e nastro microforato, stuccatura ecc. distanziata da 3 a 7 cm con lastra spessore mm 12,5	mq			9,00	€ 55,00	€ 495,00	100,00%	€ 495,00
		Totale voce						€ 3.572,74		
		SISTEMAZIONE CORPO SCALE CENTRALE								
20	NP_04	Rimozione del tappeto antiscivolo delle rampe della scala aperta, previo smontaggio dei parasigoli e l'accatastamento dei soli parasigoli in ambito di cantiere.	mq	22,32	1,20	24,48	€ 15,51	€ 379,68	74,22%	€ 281,80
21	NP_05	Posa in opera di telo in gomma certificata A1FL secondo DM 15/03/2005, a colla su gradini in acciaio compreso sigillature dei giunti distanziatori e posa di parasigoli. La Gomma, omogenea, sintetica e/o naturale dovrà essere calandrata e vulcanizzata con cariche minerali stabilizzanti e pigmenti coloranti superficie a rilievo antiscivolo	mq	22,32	1,20	32,14	€ 42,94	€ 1.380,13	19,38%	€ 267,47
22	TOS17_02.A03.033.002	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo	mq	1,87	2,10	3,93	€ 23,25	€ 91,30	77,33%	€ 70,60
23	TOS17_PR.P70.003.008	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria. Portafinestra a due ante con apertura normale e/o a vasistas con vetrocamera con aria 20 mm, trasmittanza totale Uv 2,1 W/m²K	mq	1,87	2,10	3,93	€ 553,61	€ 2.174,04	0,00%	€ -

Computo Metrico Estimativo

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI DELLA PUBBLICITA' "SASSETTI PERUZZI" Via San Donato 50 - Firenze

24	TOS17_01.E04.004.001	Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. porte in lamiera o rete con telaio	mq	3,70	3,17	11,73	€ 36,18	€ 424,32	78,87%	€ 334,66
23	NP_06	Intervento di rialzamento del parapetto della scala mediante taglio a flessibile dei montanti, giunzione a saldatura di un tratto di tubo Ø 50 x h 100 mm ca., molatura della saldatura e successiva riverniciatura.	a corpo			1,00	€ 893,54	€ 893,54	75,20%	€ 671,94
24	TOS17_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato per rifiniture	ore			16,00	€ 33,79	€ 540,61	100,00%	€ 540,61
25	NP_12	Sistemazione infisso vano tecnico ascensore come da Norma	a forfait			1,00	€ 286,44	€ 286,44	60,00%	€ 171,87
		Totale voce						€ 6.170,07		
		ACQUISIZIONE DICHIARAZIONE DI RISPONDEZZA IMPIANTO ELETTRICO E PREDISPOSIZIONE PER INSTALLAZIONE IMPIANTO DI ALLARME E LUCI DI EMERGENZA								
26	TOS17_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ore			160,00	€ 30,64	€ 4.902,13	100,00%	€ 4.902,13
27	TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ore			160,00	€ 25,59	€ 4.094,55	100,00%	€ 4.094,55
28		Materiale per sostituzioni (stima)	da computare			1,00	€ 12.000,00	€ 12.000,00	0,00%	€ -
		Totale voce						€ 20.996,68		
		COMPARTIMENTAZIONE LOCALE ARCHIVIO								
28	TOS17_02.A03.033.002	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo - finestra	mq	1,87	2,15	4,02	€ 23,25	€ 93,47	77,33%	€ 72,28
29	id	id - porta archivio	mq	1,25	2,15	2,69	€ 23,25	€ 62,48	77,33%	€ 48,32

Computo Metrico Estimativo

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI DELLA PUBBLICITA' "SASSETTI PERUZZI" Via San Donato 50 - Firenze

30	16.2.40.1 Prezziario Umbria	F e P di PORTA TAGLIAFUOCO A DUE BATTENTI IN MISURE STANDARD. Porta antincendio a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per il fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: REI 60 L x H = 1250 x 2150	cad				1,00	€ 738,00	€ 738,00	13,96%	€ 103,00
31	252.05.002.004 Bollettino Ingegneri	Chiudiporta automatico completo con chiusura regolabile termostabile, ambidestra, ad ammortizzazione idraulica, per porte a due ante	cad				1,00	€ 256,68	€ 256,68	14,00%	€ 35,94
32	NP_07	Fornitura e posa di griglia di ripresa industriale caratterizzata da una robusta struttura . Dotata di telaio ed alette orizzontali (passo 50 mm), inclinate di 45° e dotate di profilo anti pioggia. Completate sulla parte posteriore di rete anti insetti e griglia metallica con maglia 15x15 mm. Materiale: acciaio zincato. Dimensione del telaio adeguata al vano e pari a circa 1900x2150 mm - misure da prendere in loco	cad				1,00	€ 1.998,31	€ 1.998,31	3,97%	€ 79,33
33	NP_08	Sigillatura dei passaggi dei cavi mediante schiuma sigillante tipo Sigillante intumescente antifluoco Hilti CFS-IS o similare atto a garantire una sigillatura almeno EI 120	a forfait				1,00	€ 300,05	€ 300,05	44,09%	€ 132,29
34	TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ore				8,00	€ 25,59	€ 204,73	100,00%	€ 204,73
		Totale voce							€ 3.653,72		
		SISTEMAZIONE PORTE DI ESODO SULLA SCALA DI ESODO A SUD									
35	NP_09	Rimozione delle maniglie antipanico esistenti del tipo a leva e interventi di piccola registrazione e sistemazione	cad				3,00	€ 36,38	€ 109,14	79,05%	€ 86,28
36	16.2.70.4 Prezziario Umbria	F e P di Maniglione antipanico tipo Push.	cad				3,00	€ 265,00	€ 795,00		
37	TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ore				8,00	€ 25,59	€ 204,73	100,00%	€ 204,73
		Totale voce							€ 1.108,87		
		IMPIANTO DI ALLARME E LUCE DI EMERGENZA, ESTINTORI									

Computo Metrico Estimativo

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI DELLA PUBBLICITA' "SASSETTI PERUZZI" Via San Donato 50 - Firenze

38	NP_10	Installazione di sistema automatico di apertura della finestra in cima alle scale e dotato di centralina di controllo. Il sistema è collegato a due rilevatori di fumo posti nel locale archivio e a tre pulsantieri poste tre al piano terra e due su ciascuno degli altri piani.	cad				1,00	€ 3.655,23	€ 3.655,23	23,72%	€ 867,02
39	TOS17_RU.M11.001.004	Interventi di dettaglio. Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ore				16,00	€ 25,59	€ 409,46	100,00%	€ 409,46
40	TOS17_06.I05.042.080	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata conforme alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi: A LED potenza equivalente 8W versione SE - IP65 autonomia 3 h. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.	cad				32,00	€ 186,01	€ 5.952,37	11,11%	€ 661,31
41	TOS17_17.P07.004.001	Mezzi antincendio - Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.	cad				5,00	€ 40,25	€ 201,25	0,00%	€ -
42		Materiale di consumo	forfait				1,00	€ 400,00	€ 400,00	0,00%	€ -
		Totale voce							€ 10.618,31		
		COMPARTIMENTAZIONE LOCALI ALTRI USI									
43	TOS17_02.A03.033.001	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno	mq	0,80	2,10		1,68	€ 17,82	€ 29,94	78,91%	€ 23,63
44	16.2.20.3 Bollettino Umbria	PORTA TAGLIAFUOCO AD UN BATTENTE COSTRUITA SU MISURA, DIMENSIONI MAX 1300 X 2150 MM. Porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera è valutata con una quota fissa per ciascuna porta più una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio; L x H = 500 x 1750 / 1300 x 2150 (mm). Quota fissa per ciascuna porta RET 120	cad				1,00	€ 334,00	€ 334,00	15,87%	€ 53,00

Computo Metrico Estimativo

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI DELLA PUBBLICITA' "SASSETTI PERUZZI" Via San Donato 50 - Firenze

45	16.2.20.4 Bollettino Umbria	Quota aggiuntiva per porte REI 120.	mq				1,68	€ 147,00	€ 246,96	15,71%	€ 38,81
		Totale voce							€ 610,90		
		SISTEMAZIONE PORTE INGRESSO									
46	TOS17_02.A03.033.002	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo	mq	3,70	3,17		11,73	€ 23,25	€ 272,69	78,91%	€ 215,18
47	TOS17_PR.P70.003.008	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria. Portafinestra a due ante con apertura normale e/o a vasistas con vetrocamera con aria 20 mm trasmittanza totale U _w 2,1 W/m²K	mq	3,70	3,17		11,73	€ 553,61	€ 6.493,35	0,00%	€ -
48	TOS17_01.E04.004.001 16.2.70.4	Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. porte in lamiera o rete con telaio	mq	3,70	3,17		11,73	€ 36,18	€ 424,32	78,87%	€ 334,66
49	Prezziario Umbria	Maniglione antipanico tipo Push.	cad				4,00	€ 265,00	€ 1.060,00	13,92%	€ 147,60
50	TOS17_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato per rifiniture	ore				8,00	€ 33,79	€ 270,31	100,00%	€ 270,31
		Totale voce							€ 8.520,66		
		CARTELLONISTICA									

Computo Metrico Estimativo

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI DELLA PUBBLICITA' "SASSETTI PERUZZI" Via San Donato 50 - Firenze

51	TOS17_17.P07.002.011	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello solo simbolo, da parete, in alluminio, di forma quadrata, dimensione mm 120x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri	cad			30,00	€ 3,38	€ 101,29	0,00%	€ -
52	TOS17_RU.M10.001.003	Operaio edile Qualificato				4,00	€ 33,79	€ 135,15	100,00%	€ 135,15
53		Materiale di consumo (silicone, tasselli, ecc.)	a forfait			1,00	€ 50,00	€ 50,00	0,00%	€ -
		Totale voce						€ 286,44		
		SISTEMAZIONE PORTE PALESTRA								
54	TOS17_02.A03.033.002	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo	mq	3,30	3,17	10,46	€ 23,25	€ 243,21	78,91%	€ 191,92
55	TOS17_PR.P70.003.008	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria. Portafinestra a due ante con apertura normale e/o a vasistas con vetrocamera con aria 20 mm, trasmittanza totale Uw 2.1 W/mq°k	mq	3,30	3,17	10,46	€ 553,61	€ 5.791,36	0,00%	€ -
56	TOS17_01.E04.004.001	Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Porte in lamiera o rete con telaio	mq	3,30	3,17	10,46	€ 36,18	€ 378,45	78,87%	€ 298,48

Computo Metrico Estimativo

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI DELLA PUBBLICITA' "SASSETTI PERUZZI" Via San Donato 50 - Firenze

57	TOS17_02.A03.033.001	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno	mq	1,73	2,08	3,60	€ 17,82	€ 64,13	78,91%	€ 50,61
58	TOS17_PR.P70.002.016	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC con profili estrusi in classe A e classificati in base alla zona climatica classe s a norma UNI EN 12608-2005, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria. Portafinestra a due ante con apertura normale e/o a vasistas con vetrocamera con aria 20 mm, trasmittanza totale Uw 2.1 W/mq²k, pellicolato.	mq	1,73	2,08	3,60	€ 292,22	€ 1.051,51		
59	TOS17_01.E04.004.001	Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. porte in lamiera o rete con telaio	mq	1,73	2,08	3,60	€ 36,18	€ 130,18	78,87%	€ 102,67
60	NP_11	Fornitura e posa in opera di sopra-luce in vetro stratificato 173x100 compresa cornice in profilati tubolari di ferro, fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura in silicone, tutto ancorato alla struttura mediante zanche o tassellature, sigillato sulla porta sottostante	cad		1,00	1,00	€ 200,00	€ 200,00	32,00%	€ 64,00
		Totale voce						€ 7.858,84		
		VOCI COMUNI								
61	TOS17_02.A07.001.003	Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro portata mc 3,50 (INSTALLAZIONE ATTACCO MOTOPOMPA VVF UNI 70 E CONTROLLO STAZIONE DI PRESSIONE E MESSA A NORMA TUBAZIONI)	mc			4,69				

