

LICEO ARTISTICO F. BRUNELLESCHI (SUCCURSALE) - Via Napoli, 1 Montemurlo (PO)										
COMPUTO METRICO A CONSUNTIVO OPERE DI ADEGUAMENTO ANTINCENDIO										
n. progr.	Cod.rif.#Prezari /Analisi	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo A BASE DI GARA	IMPORTO A BASE DI GARA	Prezzo con ribasso contrattuale	IMPORTO CONTRATTUALE	QUANTITA' A CONSUNTIVO	IMPORTO A CONSUNTIVO
1	TOS21_02. A03.033.001	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arganie e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e stro 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	mq	2,81	21,40 €	60,09 €	19,90 €	55,87 €	100,00%	55,87 €
2	ED-NP_006	<b>PORTA TAGLIAFUOCO cod. IREI-01</b> su parete in cartongesso di nuova formazione. Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato abbracciante spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizione autoespandente per fumi caldi e guarnizione di battuta per fumi freddi posta sui tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio prevennicato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, Compreso ancoraggio alla parete in cartongesso, trasporto e scarico materiali a piè d'opera, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, sfridi, materiali di consumo, la documentazione relativa ai piani di sicurezza, oltre a oneri della sicurezza afferenti l'impresa e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte <b>CARATTERISTICHE DI RESISTENZA AL FUOCO: non inferiore a REI 30 Sa</b> <b>DIMENSIONI VANO NETTO DI PASSAGGIO: non inferiori a 1200 x 2100 mm.</b>	cad	1,00	682,67 €	682,67 €	634,74 €	634,74 €	100,00%	634,74 €
3	ED-NP_005	<b>PORTA TAGLIAFUOCO cod. IREI-02 su muratura esistente (Aula P1-07)</b> Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizioni autoespandenti per fumi caldi poste sui tre lati e guarnizione di battuta per fumi freddi posta sui tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio prevennicato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera escluso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Compreso trasporto e scarico materiali a piè d'opera, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, sfridi, materiali di consumo, la documentazione relativa ai piani di sicurezza, oltre a oneri della sicurezza afferenti l'impresa e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte <b>CARATTERISTICHE DI RESISTENZA AL FUOCO: non inferiore a REI 30 Sa</b> <b>DIMENSIONI FORO MURO:1300x 2150mm (da verificare in opera)</b>	cad	1,00	939,61 €	939,61 €	873,65 €	873,65 €	100,00%	873,65 €
4	DEI C15142a	Maniglia antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato certificato UNI EN 1125, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglia interna e placca esterna, per ante principale o unica ante. Compreso trasporto e scarico materiali a piè d'opera, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, sfridi, materiali di consumo, la documentazione relativa ai piani di sicurezza, oltre a oneri della sicurezza afferenti l'impresa e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte	cad	2,00	241,11 €	482,22 €	224,18 €	448,36 €	100,00%	448,36 €
5	DEI C15142c	Maniglia antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato certificato UNI EN 1125, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglia interna e maniglia esterna dotata di serratura, per ante principale o unica ante. Compreso trasporto e scarico materiali a piè d'opera, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, sfridi, materiali di consumo, la documentazione relativa ai piani di sicurezza, oltre a oneri della sicurezza afferenti l'impresa e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte	cad	1,00	254,43 €	254,43 €	236,57 €	236,57 €	100,00%	236,57 €
6	DEI C15142d	Maniglia antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, certificato UNI EN 1125, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglia interno per seconda ante (larghezza minima ante 400 mm) del tipo commerciale. Compreso trasporto e scarico materiali a piè d'opera, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, sfridi, materiali di consumo, la documentazione relativa ai piani di sicurezza, oltre a oneri della sicurezza afferenti l'impresa e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte	cad	2,00	192,79 €	385,58 €	179,26 €	358,51 €	100,00%	358,51 €
7	TOS21_02. F10.001.001	Installazione o sostituzione di ferramenta per infissi interni quali maniglie, serrature, spingiporte e/o altri accessori escluso l'oggetto o il meccanismo da installare, per porte o infissi interni. <b>ONERI PER RIMOZIONE SCROCCO ESISTENTE ALLA PORTA DELL'AULA P1-06, EVENTUALI MODIFICHE e ADEGUAMENTI DELLA STESSA.</b>	ora	8,00	15,42 €	123,35 €	14,34 €	114,69 €	100,00%	114,69 €
8	DEI B55098	Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco non inferiore a REI 30 ed omologata in classe 0 costituita da due lastre in calcio silicato esenti da amianto, ciascuna di densità 900 kg/mc e spessore 10 mm, con bordi cianfrinati, fissate mediante viti d'acciaio su una struttura di sostegno in profilati di acciaio zincato con interposti un pannello di lana di roccia di densità 45 ÷ 50 kg/mc e spessore 40 mm. Compreso trasporto e scarico materiali a piè d'opera, scarti, sfridi, materiali di consumo, formazioni di vani porta, spigoli, stuccature, sillature e giunti, fori per passaggio impianti (cuscini e collari esclusi), compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, sfridi, materiali di consumo, la documentazione relativa ai piani di sicurezza, oltre a oneri della sicurezza afferenti l'impresa, rilascio certificazioni e dichiarazioni di legge oltre a quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	mq	7,44	89,69 €	667,28 €	83,39 €	620,44 €	100,00%	620,44 €
9	TOS21_02CAM. F04.004.004	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, con idropittura lavabile previa mano di fissativo, compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate, compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. <b>PARETE IN CARTONGESSO= 14,88 m</b>	mq	30,00	10,06 €	301,85 €	9,36 €	280,66 €	30,00	280,66 €
9bis	TOS21_02CAM. F04.004.004	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, con idropittura lavabile previa mano di fissativo, compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate, compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. <b>LATO INTERNO NICCHIA PER GRUPPO AUTO Pompa</b>	mq		10,06 €		9,36 €		1,00	9,36 €
9ter	DEI B45233b	Zoccolino di legno prevennicato, dimensioni 75 x 10 mm, posto in opera mediante inchiodatura: ciliegio	m		21,97 €		20,43 €		5,00	102,14 €

10	ED_NP_001	Fornitura e posa in opera di Collare intumescente antincendio per sigillare attraversamenti di tubi metallici (pvc, polietilene, polipropilene, etc.), classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 + 200 °C, da applicare dal lato del fuoco e dal lato del filtro, esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 50 mm, compresa sigillatura interna del foro eseguita con mastice scivolo intumescente. Compreso trasporto e scarico materiali a piè d'opera, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, sfridi, materiali di consumo, la documentazione relativa ai piani di sicurezza, oltre a oneri della sicurezza afferenti l'impresa e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte	cad	7,00	160,38 €	1.122,68 €	149,12 €	1.043,86 €	2,00	298,25
10bis	DEI- 055092a	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 + 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 50 mm	cad		54,96 €				7,00	384,72
10ter	DEI- 055092g	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 + 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 160 mm	cad		110,86 €				4,00	443,44
10quater	ED_NP_001bis	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante mastice acrilico antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, applicato sia dal lato del fuoco sia dal lato del filtro internamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 50 mm. Compreso trasporto e scarico materiali a piè d'opera, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, sfridi, materiali di consumo, la documentazione relativa ai piani di sicurezza, oltre a oneri della sicurezza afferenti l'impresa e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte	cad		16,24 €				7,00	113,71
11	ED_NP_002	Cuscino intumescente a base di miscela di granulato di grafite ed additivi, con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile, termoespandente alla temperatura di circa 150 °C, per compartimentazioni di attraversamenti tecnici (canalette, tubazioni, pluviali, canalizzazioni, etc.) verticali ed orizzontali della dimensione di 320 x 220 x 35 mm, resistenza al fuoco REI 180. Compreso trasporto e scarico materiali a piè d'opera, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, sfridi, materiali di consumo, la documentazione relativa ai piani di sicurezza, oltre a oneri della sicurezza afferenti l'impresa e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte	cad	2,00	53,91 €	107,82 €	50,13 €	100,25	1,00	100,25
12	TOS21_02.A03.053.00 2	Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso, per una sezione da 25,01 a 50 cmq	m	2,00	4,56 €	9,11 €	4,24 €	8,47 €	100,00%	8,47 €
13	TOS21_02CAM. E05.001.001	Massetto con malta premiscelata a base cementizia, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, tirato a regola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Spessore fino a cm. 4	mq	17,00	25,05 €	425,87 €	23,29 €	395,97 €	0,00	- €
14	TOS21_02CAM. E05.001.002	Massetto con malta premiscelata a base cementizia, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, tirato a regola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. per ogni cm in più oltre ai 4 cm	mq	34,00	6,51 €	221,49 €	6,06 €	205,94 €	0,00	- €
15	TOS21_02CAM. E02.003.001	PAVIMENTI CAM: posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), compresi i materiali di allestimento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali, adesivo normale C1.	mq	17,00	16,37 €	278,31 €	15,22 €	258,77 €	0,00	- €
16	TOS21_PR. P22.043.001	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Monocottura smaltata liscia, cm 20x20	mq	17,00	9,97 €	169,56 €	9,27 €	157,66 €	0,00	- €
17	TOS21_01. F04.002.001	Preparazione di fondo da tinggiare mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	mq	83,17	6,29 €	523,24 €	5,85 €	486,51 €	59,89	350,31 €
18	ED_NP_004	Stesura di primer monocomponente in emulsione acquosa per vernice intumescente, adatto per supporti cementizi o intonacati. Compreso trasporto e scarico materiali a piè d'opera, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, sfridi, materiali di consumo, la documentazione relativa ai piani di sicurezza, oltre a oneri della sicurezza afferenti l'impresa e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte	mq	83,17	5,71 €	475,26 €	5,31 €	441,90 €	59,89	318,19 €
19	DEI B65074	Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate: per protezione elementi in calcestruzzo o in muratura; per classe REI 60. Compreso trasporto e scarico materiali a piè d'opera, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, sfridi, materiali di consumo, la documentazione relativa ai piani di sicurezza, oltre a oneri della sicurezza afferenti l'impresa e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte	mq	83,17	18,21 €	1.514,33 €	16,93 €	1.408,02 €	59,89	1.013,83 €
20	ED_NP_003	Protezione antincendio di parete in cartongesso costituita da profili montanti verticali a "C" 50x50x0,6 mm, rivestiti con una lastra in cartongesso standard spessore 12,5 mm per lato, effettuata con lastra in calcio silicato, spessore 12,7 mm, esente da amianto, omologate in Euroclasse A1, fissate alla parete mediante tasselli metallici ad espansione, compresa stuccatura dei giunti. Caratteristiche di resistenza al fuoco non inferiori a EI 30. Compreso trasporto e scarico materiali a piè d'opera, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, sfridi, materiali di consumo, la documentazione relativa ai piani di sicurezza, oltre a oneri della sicurezza afferenti l'impresa e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte	mq	5,00	75,89 €	379,46 €	70,56 €	352,82 €	0,50	35,28 €
21	ELE_NP_001	Fornitura e posa in opera di elettromagnete parte antincendio con linea di alimentazione in bassissima tensione da alimentatore (su centrale o locale). Compreso la fornitura dei materiali, materiali di consumo, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, collegamenti in arrivo e in partenza, gli sfridi, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m, oltre a oneri della sicurezza afferenti l'impresa e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	mq	1,00	209,58 €	209,58 €	194,86 €	194,86 €	100,00%	194,86 €

22	ELE_NP_002	Fornitura e posa in opera Sirena autoalimentata da esterno, certificata EN54 parte 3. Compreso la fornitura dei materiali, materiali di consumo, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, collegamenti in arrivo e in partenza, gli sfridi, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m, oltre a oneri della sicurezza afferenti l'impresa e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad	1,00	289,69 €	289,69 €	269,35 €	269,35 €	100,00%	269,35 €	
23	ELE_NP_003	Pulsante di allarme a rottura vetro, colore rosso, avente grado di protezione IP67, certificato secondo EN54 parte 11. rosso, Compreso la fornitura dei materiali, materiali di consumo, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, collegamenti in arrivo e in partenza, gli sfridi, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m, oltre a oneri della sicurezza afferenti l'impresa e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad	1,00	293,53 €	293,53 €	272,92 €	272,92 €	100,00%	272,92 €	
24	ELE_NP_004	Fornitura e posa in opera rivelatore ottico di fumo a basso profilo con led di segnalazione, certificato EN54 parte 7. Compreso la fornitura dei materiali, materiali di consumo, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, collegamenti in arrivo e in partenza, gli sfridi, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m, oltre a oneri della sicurezza afferenti l'impresa e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad	1,00	223,10 €	223,10 €	207,43 €	207,43 €	100,00%	207,43 €	
25	TOS21_RU_M10.001.002	Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 56 del 12 Settembre 2019. 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. Operaio Metalmeccanico 5ª Categoria ONERI DI PROGRAMMAZIONE E MESSA IN SERVIZIO	ora	4,00	30,16728 €	120,67 €	28,05 €	112,20 €	100,00%	112,20 €	
26	TOS21_RU_M10.001.002	Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. 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. Operaio Specializzato OPERE MURARIE SU PORTA REI IREI-O2, RIPRESE, RIPRISTINI E FINITURE IN GENERE	h	24,00	37,55 €	901,31 €	34,92 €	838,03 €	100,00%	838,03 €	
27	TOS21_RU_M10.001.002	Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. 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. Operaio Specializzato SAGGI SU STRUTTURE ESISTENTI	h	3,00	37,55 €	112,66 €	34,92 €	104,75 €	100,00%	104,75 €	
28	TOS21_RU_M10.001.004	Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. 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. Operaio Specializzato COPERTURA E PROTEZIONE ARREDI DURANTE APPLICAZIONE DI PITTURA INTUMESCENTE	h	4,00	31,47 €	125,87 €	29,26 €	117,03 €	100,00%	117,03 €	
29	TOS21_02.A03.005.003	Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sganci a mattoni di larghezza massima due teste, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguiti con malta bastarda, esclusa la formazione di architrave e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al prezzo del vano ricavato, compresi sganci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50: su murature di forati a due o più teste. Dimensioni indicative a finito 90x50x 30 cm	mc		369,83 €		343,87 €		0,12	42,55 €	
30	TOS21_02.B10.022.001	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rinzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco architrave in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti. ARCHITRAVATURA 2xHEA120	kg		6,20 €		5,76 €		35,82	206,49 €	
31	TOS21_01.E01.006.001	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo. Con malta di calce. INTERNO NICCHIA	mq		24,83 €		23,09 €		1,14	26,32 €	
32	TOS21_01.E04.004.002	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. sportelli in profilato con luci fino a 2,5 mq	mq		36,73 €		34,15 €		0,35	11,95 €	
33	TOS21_01.E04.002.001	Assistenza per posa di cassamorta in metallo per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. su muri di spessore fino a 20 cm	cad		48,94 €		45,50 €		1,00	45,50 €	
34	TOS21_02.E06.006.001	Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 : per intonaco civile di malta bastarda tirato a fratazzo con velo fine, su pareti interne INTERNO LOCALI PRIMA DI POSARE IL CARTONGESSO	mq		32,95 €		30,64 €		0,29	8,88 €	
35	TOS21_PR.P72.002.002	Controtelai e telai completi di catene di controvento e grappe di fissaggio. Sono escluse le opere murarie e la posa in opera. Controtelaio in acciaio elettrozincato per porte a battente, sp. totale 20/10, con dimensioni massime di circa 1,00x2,40 m.	cad		130,84 €		121,65 €		0,50	60,83 €	
36	SIMILE A DEI - 055009c	Cassetta antincendio da incasso sigillabile in acciaio, completa di portello in alluminio e lastra in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), posta in opera comprese le opere murarie necessarie alla realizzazione di nicchia in murature leggere con esclusione del rifacimento dell'intonaco della tinteggiatura e del ripristino di rivestimento murario di qualsiasi genere: dimensioni 780 x 400 x 385 mm, per gruppo motopompa	cad		168,61 €		156,77 €		1,00	156,77 €	
37	TOS21_01.C02.002.002	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autopercoranti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm., con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con doppia lastra di cartongesso	mq		49,33 €		45,87 €		1,44	66,05 €	
38	TOS21_RU_M10.001.002	Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. 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. Operaio Specializzato ECONOMIE PER ASSISTENZE ALL'IDRAULICO	h		37,55 €		34,92 €		12,00	419,02 €	
<b>TOTALE</b>							<b>11.400,37 €</b>	<b>10.600,00 €</b>		<b>9.962,38 €</b>	
OPERE NON REALIZZATE											
OPERE IN VARIANTE											
LAVORI A MISURA											

NUOVO PREZZO					
Codice	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
ED_NP_001 bis	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante mastice acrilico antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, applicato sia dal lato del fuoco sia dal lato del filtro internamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 50 mm Compreso trasporto e scarico materiali a piè d'opera, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o tratatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, sfridi, materiali di consumo, la documentazione relativa ai piani di sicurezza, oltre a oneri della sicurezza afferenti l'impresa e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte	cad	1,00	16,24 €	16,24 €
ANALISI PREZZO					
Codice Prezzario Ufficiale ovvero Indagine di mercato	Descrizione	u.m.	quantità	Prezzo	Importo
053137	Mastice acrilico intumescente ad acqua, esente da amianto, per sigillatura di giunti negli attraversamenti orizzontali e verticali (solette, pareti) di tubi d'acciaio, termoespandente alla temperatura di circa 150 °C, resistenza al fuoco REI 120 ÷ 180	kg	0,33	24,65000 €	8,21667 €
<b>TOTALE Prodotti</b>					<b>8,21667 €</b>
TOS21_RU.M10.001.002	Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. 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. Operaio Edile Specializzato	ora	0,15	29,18000 €	4,37700 €
<b>TOTALE Manodopera</b>					<b>4,37700 €</b>
<b>Totale parziale - "A"</b>					<b>12,59367 €</b>
Spese generali - "B"				17% di (A)	2,14092 €
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa				2% di (B)	0,04282 €
Di cui Oneri di sicurezza per Gestione em. COVID-19				2% di (B)	0,04282 €
Utile di impresa - "C"				10% di (A + B)	1,47346 €
<b>Totale articolo (A + B + C)</b>					<b>16,24409 €</b>
<b>Incidenza manodopera</b>					<b>26,95%</b>

Firmato da:

**Pinzaferri Simona**

codice fiscale PNZSMN79P54G999G

num.serie: 114576294924249413096287177083626919670

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 06/06/2020 al 07/06/2023