

Committente:



CITTÀ METROPOLITANA
DI FIRENZE

CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE

via Cavour, n. 1 - cap. 50123 Firenze (FI)
tel.: 055/2760192 - fax: 055/2760897
CF: 80016450480 - P.I.: 01709770489
Email: mariacecilia.tosi@cittametropolitana.fi.it
PEC: cittametropolitana.fi@postacert.toscana.it
indirizzo internet: www.cittametropolitana.fi.it

Il Responsabile del Procedimento:

Dott.ssa Maria Cecilia TOSI

Interventi di adeguamento alla normativa antincendio dell'Istituto Sasseti Peruzzi via San Donato 46/48 in Firenze CUP: B14H17001090003

Livello progettuale:

PROGETTO ESECUTIVO

Luogo:



Descrizione elaborato:

ELENCO PREZZI UNITARI - ANALISI PREZZI AGGIUNTI

Progettista:



SIDOTI ENGINEERING S.R.L. UNIPERSONALE
ARCHITETTURA >> INGEGNERIA

Sede legale: via Borgo Garibaldi 33 - 00041 Albano Laziale (RM)
Tel. e fax: 06.9323891 - cell. 393.9868781
REA CCIAA di RM 1379068
Sede operativa: via Roma 12 - 63081 Castorano (AP)
Tel e fax: 0736.87547
Capitale sociale €. 10.000,00 i.v.
C.F. e P.IVA 12502151009
A.U. e D.T. Arch. Vincenzo Sidoti
Email: sidotiengineering@gmail.com
PEC: sidotiengineering@legalmail.it

Responsabile delle Integrazioni Specialistiche:

Arch. Vincenzo SIDOTI

Progetto Antincendio:

Arch. Vincenzo SIDOTI

Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione:

Arch. Vincenzo SIDOTI

Progetto OO.EE.:

Ing. Sara ERCOLANI

Progetto Impianti Tecnologici:

Ing. Francesco QUONDAMATTEO

Gruppo di lavoro:

Ing. Sara ERCOLANI

Ing. Silvia IACHINI

Dott. Arch. Barbara FORTE

Timbri e firme:

Progettista Antincendio, Responsabile delle Integrazioni Specialistiche, Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione:

Arch. Vincenzo SIDOTI

Progetto OO.EE.:

Ing. Sara ERCOLANI

Progetto Impianti Tecnologici:

Ing. Francesco QUONDAMATTEO

NOME FILE		AMBIENTE SOFTWARE	SCALA		
R04.pdf		-	-		
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	11/01/2018	Prima emissione	S.ERCOLANI	V.SIDOTI	V.SIDOTI

Codice commessa:	Livello progett.:	Elaborato:
44.17	PE	R04

INTRODUZIONE ALL'ELENCO PREZZI UTILIZZATO PER LA COMPUTAZIONE DEI LAVORI, SERVIZI E FORNITURE DA ESEGUIRSI

I prezzi delle lavorazioni introdotti nel computo metrico o calcolo sommario della spesa dell'opera sono desunti sulla base di:

- Prezzario dei Lavori Pubblici Regione Toscana - Firenze Anno 2017;
- Analisi dei prezzi aggiunti e indagini di mercato;

NOTA SULL'ANALISI DEI PREZZI AGGIUNTI

Per l'analisi prezzi (riferimento codice PA) sono state utilizzate le tabelle compilate ai soli fini revisionali dalla Commissione Regionale per il Rilevamento dei prezzi dei materiali, dei trasporti e dei noli, istituita in base alla circolare del Ministero dei LL.PP. n° 505/IAC DEL 28/01/1977: Elementi di costo più rappresentativi ai fini revisionali per tutte le province, secondo: D.M. 22/06/1968, D.M. 11/12/1978, D.L.C.P.S. 06/12/1947 n°1501 e costo della manodopera - RILEVAMENTI SEMESTRALI (Comma 3, art. 33 Legge 28/02/1986 n° 33) - **Rilevamento riferito al 1° SEMESTRE 2016.**

ELENCO PREZZI

OGGETTO: INTERVENTI DI ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO
DELL'ISTITUTO SASSETTI PERUZZI - VIA SAN DONATO 46/48 IN
FIRENZE

COMMITTENTE: Città Metropolitana di Firenze

Albano Laziale, _____

IL TECNICO
Sidoti Engineering s.r.l. - arch. Vincenzo Sidoti

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 PA01	<p>Fornitura e posa in opera di protezione antincendio E.I. 60 realizzato con rivestimento in lastre di gesso rivestito applicato su parete. Il rivestimento sarà realizzato con lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN 15283-1 e conformi alla DIN 18180, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 fissate alla parete in laterizio tramite specifici tasselli metallici ad espansione, diametro 8 mm e lunghezza 45 mm, posti ad interasse di 400 mm circa in verticale e di 600 mm circa in orizzontale, previa interposizione del collante a base gesso dello spessore di 1 mm.</p> <p>La fornitura, ai fini della corretta esecuzione antincendio, sarà comprensiva della finitura superficiale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stuccatura dei giunti con stucco e nastro di armatura in fibra di vetro; - stuccatura delle teste delle viti. <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore.</p> <p>Sono comprese le opere edili, gli sfridi, le attrezzature, i fissaggi, i collanti, i materiali. E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (cinquanta/00)</p>	m2	50,00
Nr. 2 PA02	<p>Fornitura e posa in opera di protezione antincendio E.I. 120 realizzato con rivestimento in lastre di gesso rivestito applicato su parete. Il rivestimento sarà realizzato con lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN 15283-1 e conformi alla DIN 18180, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 fissate alla parete in laterizio tramite specifici tasselli metallici ad espansione, diametro 8 mm e lunghezza 45 mm, posti ad interasse di 400 mm circa in verticale e di 600 mm circa in orizzontale, previa interposizione del collante a base gesso dello spessore di 1 mm.</p> <p>La fornitura, ai fini della corretta esecuzione antincendio, sarà comprensiva della finitura superficiale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stuccatura dei giunti con stucco e nastro di armatura in fibra di vetro; - stuccatura delle teste delle viti. <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore.</p> <p>Sono comprese le opere edili, gli sfridi, le attrezzature, i fissaggi, i collanti, i materiali. E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (cinquantaquattro/00)</p>	m2	54,00
Nr. 3 PA03	<p>Fornitura e posa in opera di porta antincendio a uno o due battenti, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273. 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; l'eventuale irrigidimento della parete con coppia di pilastri e architrave di irrigidimento in tubolare di acciaio 100x100 mm spessore 3 mm, fissati a pavimento e a solaio mediante piastre in acciaio di dimensioni 240x120 mm e bulloni M12 Cl 8,8. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = da 700 a 1200 x 2150 mm.</p> <p>euro (ottocentocinquanta/00)</p>	cadauno	850,00
Nr. 4 PA04	<p>Fornitura e posa in opera di porta antincendio a uno o due battenti, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273. 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; l'eventuale irrigidimento della parete con coppia di pilastri e architrave di irrigidimento in tubolare di acciaio 100x100 mm spessore 3 mm, fissati a pavimento e a solaio mediante piastre in acciaio di dimensioni 240x120 mm e bulloni M12 Cl 8,8. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 1200 x 2150 mm.</p> <p>euro (millecento/00)</p>	cadauno	1'100,00
Nr. 5 PA05	<p>Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono inclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipatico tipo Push.</p> <p>euro (duecentoquaranta/00)</p>	cadauno	240,00
Nr. 6 PA06	<p>Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A - B - C. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Estintore Kg 6 classe 21A - 89BC.</p> <p>euro (settanta/00)</p>	cadauno	70,00
Nr. 7 PA07	<p>Onere di conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi.</p> <p>euro (undici/65)</p>	t	11,65
Nr. 8 PA08	<p>Fornitura e posa in opera di chiusura tagliafuoco con struttura d'acciaio coibentata, ed omologata conforme alla UNI EN 1634-1 tipo Glassfire "VITREX-F6" costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TELAIO SU QUATTRO LATI in tubolare d'acciaio profilato, con alette di battuta, spessore 18/10 elettrosaldato agli angoli, interposizione di lastre isolanti a base di calciosilicati. Completato con guarnizioni fumi caldi autoespandenti perimetrali e guarnizioni di battuta fumi freddi inserite nelle apposite sedi. L'accoppiamento delle due diverse sezioni (Z, L) dei profili sagomati, consente differenti configurazioni di montaggio. - ANTA composta da profili a Z (complanari al telaio). - VETRO TAGLIAFUOCO composto da lastre extra chiare con interposto materiale intumescente. - CERNIERE a tre ali registrabili, fissaggio all'anta e al telaio con perni ed inserti filettati. Lo sblocco dei grani consente la registrazione del gioco luce tra battente e telaio in larghezza ed in altezza. - ROSTRI numero 1 per ogni anta. - SERRATURA ANTINCENDIO corredata da mezzo cilindro a tre chiavi. 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - MEZZA MANIGLIA ANTINCENDIO antinfortunistica, in acciaio inox. - GUARNIZIONE di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali. - CHIUDIPORTA per l'autochiusura dell'anta. - TELAIO ED ANTA verniciati di serie RAL 7035 "Grinz" politeflonato. - MONTAGGIO con tasselli o su precassa in acciaio 40x15x2 (da ordinare separatamente). In opera, comprese assistenze murarie alla posa, E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duemiladuecento/00)	m2	2'200,00
Nr. 9 PA09	Fornitura e posa in opera di Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore FS17 di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. rivelatore incendio con cavo schermato 2 x 0.75 mmq. E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (settantasei/95)	cad	76,95
Nr. 10 PA10	Fornitura e posa in opera di Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. targa ottico/acustica con linea di alimentazione in b.t. FS17. E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centonove/70)	cad	109,70
Nr. 11 PA11	Fornitura e posa in opera di Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. elettromagnete parte antincendio con linea di alimentazione in bassissima tensione da alimentatore (su centrale o locale). E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centoquattro/01)	cad	104,01
Nr. 12 PA12	Fornitura e posa in opera di Comando remoto centralizzato, posto in opera per il monitoraggio e la programmazione di fino a 128 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute. E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duemilaottantacinque/63)	cad	2'085,63
Nr. 13 PA13	Fornitura e posa in opera di Cassetta da incasso in acciaio, UNI 45 completa di idrante, rotolo gommato e lancia. Cassetta completa da incasso UNI 45 composta da idrante 1" 1/2 o 2" 1/2, rotolo in nylon gommato, lancia in rame UNI 45, raccordi e fascette stringitubo, cassetta in lamiera da incasso con portello in profilato di alluminio anodizzato di dimensioni cm 59 x 37 x 16 per UNI 45. 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 esclusi: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. UNI 45 lunghezza tubo m 25. E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trecentoquarantauno/19)	cad	341,19
Nr. 14 PA14	Fornitura e posa in opera di Comando di emergenza impianto elettrico con custodia con vetro a rompere con grado di protezione IP65. E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centocinquantacinque/99)	cadauno	155,99
Nr. 15 PA15	Assistenza edile all'esecuzione delle opere impiantistiche comprensiva di tutte le opere murarie, i materiali, le attrezzature ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (seimilaottocentoottantaotto/00)	a corpo	6'888,00
Nr. 16 PA16	Fornitura e posa dei nuovi Quadri elettrici in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da incasso per distribuzioni fino a 125A, IP3x, completo di fondo rigido in lamiera di acciaio, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 1200 x 140 mm. Competi di tutti gli interruttori come da schema unifilare allegato. E' comprensivo di qualsiasi altro occorra per dare l'opera finita e funzionante. QPT SX, QPP DX, QPPSX, QPSDX, QPSSX, QIG sotto contatore scuola, QIG sotto contatore ascensore euro (cinquemila/00)	a corpo	5'000,00
Nr. 17 PA17	Fornitura e posa di Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da parete per distribuzioni fino a 160A, IP4x, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 1200 x 200 mm. E' comprensivo di tutti gli interruttori e accessori come da schema unifilare allegato al progetto. QEGBT Piano terra euro (duemilacinquecento/00)	a corpo	2'500,00
Nr. 18 PA18	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 19 PA19	22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG16OM16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1,5 mmq. euro (due/06)	m	2,06
Nr. 20 PA20	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG16OM16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 2,5 mmq. euro (tre/95)	m	3,95
Nr. 21 PA21	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG16OM16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2,5 mmq. euro (due/66)	m	2,66
Nr. 22 PA22	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17-450/750V di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.). euro (cinquantadue/43)	cad	52,43
Nr. 23 PA23	Realizzazione box in c.a. per alloggio contatore ENEL, delle dimensioni 1,70 x 0,40 x 0,60, comprensiva di taglio e rimozione di ringhiera in ferro, demolizione e ricostruzione di muretto in c.a. euro (milletrecentonovantanove/20)	a corpo	1'399,20
Nr. 24 TOS17_01.A 04.008.001	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 35 mmq. euro (trentaquattro/96)	m	34,96
Nr. 25 TOS17_01.A 05.001.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 euro (sei/33)	m ³	6,33
Nr. 26 TOS17_01.F 04.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. euro (tre/10)	m ³	3,10
Nr. 27 TOS17_01.F 04.004.004	Preparazione di intonaco Rasierato con una mano di bianco euro (undici/07)	m ²	11,07
Nr. 28 TOS17_01.F 04.012.010	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo euro (cinque/72)	m ²	5,72
Nr. 29 TOS17_02.A 03.033.002	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine euro (sette/35)	m ²	7,35
Nr. 30 TOS17_02.A 03.034.002	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 euro (ventitre/25)	m ²	23,25
Nr. 31 TOS17_02.A 07.001.001	Smontaggio di vetri di qualsiasi tipo in lastra fino a mq 1, da serramenti in legno o metallo e lucernari, misurazione dell'intera superficie vetrata compreso il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50, escluso: opere provvisionali e riprese di murature o di intonaci di vetri riutilizzabili, compreso accantonamento al piano d'uso euro (sei/99)	m ²	6,99
Nr. 32 TOS17_02.E 06.006.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 euro (cinquantaotto/44)	m ³	58,44
Nr. 33 TOS17_05.A 03.006.001	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 frattazzo con velo fine, su pareti interne euro (trentauno/35)	m ²	31,35
Nr. 33 TOS17_05.A 03.006.001	Demolizione di sottofondo stradale, eseguita con mezzi meccanici con trasporto a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. in calcestruzzo euro (sessantadue/50)	m ³	62,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 34 TOS17_05.E 02.001.001	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici, compresa spruzzatura di emulsione bituminosa e costipazione. con conglomerato bituminoso a freddo euro (trentasette/78)	m ²	37,78
Nr. 35 TOS17_06.I0 1.001.005	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 Ø 2'	m	22,51
Nr. 36 TOS17_06.I0 5.002.001	Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce a semplice interruzione	cad	27,07
Nr. 37 TOS17_06.I0 5.002.003	Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce deviato	cad	48,84
Nr. 38 TOS17_06.I0 5.002.011	Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10A-250V	cad	23,88
Nr. 39 TOS17_06.I0 5.002.012	Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente	cad	30,80
Nr. 40 TOS17_06.I0 5.002.014	Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa interbloccato 2P+T 10A-250V +M.T. 1P+Na-250V	cad	89,85
Nr. 41 TOS17_06.I0 5.002.021	Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. preparazione punto presa telefonica con tubo diametro 25 mm	cad	14,56
Nr. 42 TOS17_06.I0 5.002.023	Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa tv coassiale diretto (escluse antenne), compreso ia quota parte di cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco.	cad	31,69
Nr. 43 TOS17_06.I0 5.015.017	Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 200 x 75 x 1 mm	m	37,81
Nr. 44 TOS17_06.I0 5.015.018	Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 300 x 75 x 1,2 mm	m	48,39
Nr. 45 TOS17_06.I0 5.016.001	Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi e compreso installazione a parete ed accessori vari. dimensioni 70 x 20 mm - 3 scomparti	m	14,68
Nr. 46 TOS17_06.I0 5.019.003	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 50 mm	m	11,29
Nr. 47 TOS17_06.I0 5.041.006	Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, aggiunta su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale . Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN AGGIUNTO euro (dodici/67)	cad	12,67
Nr. 48 TOS17_06.I0 5.042.080	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. euro (centoottantasei/01)	cad	186,01
Nr. 49 TOS17_06.I0 5.051.017	Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG100M1 2 x 1,5 mmq euro (due/44)	m	2,44
Nr. 50 TOS17_17.N 05.002.012	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese. euro (sette/13)	ml	7,13
Nr. 51 TOS17_17.N 05.002.015	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa. euro (tre/06)	ml	3,06
Nr. 52 TOS17_17.N 05.002.018	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica euro (zero/71)	ml	0,71
Nr. 53 TOS17_17.N 05.003.030	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. euro (otto/21)	m²	8,21
Nr. 54 TOS17_17.N 05.003.031	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. euro (tre/52)	m²	3,52
Nr. 55 TOS17_17.N 05.004.001	Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni. euro (otto/05)	giornaliero	8,05
Nr. 56 TOS17_17.N 06.004.010	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile euro (duecentosette/00)	cad	207,00
Nr. 57 TOS17_17.N 06.005.001	WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile euro (cinquantacinque/20)	cad	55,20
Nr. 58 TOS17_17.N 07.002.015	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese. euro (ventiotto/75)	cad	28,75
Nr. 59 TOS17_17.P 03.001.010	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Elmetto in polietilene alta densità, visiera, scanalature laterali per attacco di cuffie e visiere, senza fori di ventilazione, con bardatura interna e fascia antisudore conforme UNI EN 397. euro (sei/73)	cad	6,73
Nr. 60 TOS17_17.P 03.001.018	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Guanto in nitrile con supporto interno in cotone e dorso areato, conforme UNI EN 388 (protezione rischio meccanico e dielettrici), lunghezza 27 cm. euro (due/17)	paio	2,17
Nr. 61 TOS17_17.P 03.001.030	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Occhiali a mascherina in PVC, con elastico di tenuta e lente in policarbonato antiappannamento neutra, per la protezione meccanica, chimica e da polveri - conformi EN 166 euro (uno/68)	cad	1,68
Nr. 62 TOS17_17.P 03.002.025	DPI per piedi e gambe, tronco e addome, anticaduta (trattenuta, posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro. Scarpa da lavoro bassa con dispositivi di sfilamento rapido dotata di puntale in acciaio e lamina antiforo, allacciatura con ganci e occhielli trattati anticorrosione, sottopiede antistatico, suola in poliuretano bidensità, antistatico, antioli, antiscivolo conforme norma UNI EN 345 euro (venticinque/36)	cad	25,36

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 63 TOS17_AT. N06.019.003	Autogru a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile. euro (dodici/65)	ora	12,65
Nr. 64 TOS17_PR.P 15.055.001	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/ A1 d. 40 mm spess. 3,4 mm euro (zero/46)	m	0,46
Nr. 65 TOS17_PR.P 60.012.005	Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 40 mm euro (uno/46)	m	1,46
Nr. 66 TOS17_PR.P 60.029.002	Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: elemento rettilineo dimensione 100 x 25 mm circa - 4 scomparti euro (sette/65)	m	7,65
Nr. 67 TOS17_PR.P 60.029.004	Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canale 3 scomparti h=70 mm circa euro (cinque/51)	cad	5,51
Nr. 68 TOS17_PR.P 60.029.010	Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: scatola per derivazione dimensioni assimilabili a 151 x 151 x 60 mm. euro (ventitre/87)	cad	23,87
Nr. 69 TOS17_PR.P 61.079.002	Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 10A - sensibilità 0.03A euro (cinquanta/90)	cad	50,90
Nr. 70 TOS17_PR.P 61.079.003	Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 16A - sensibilità 0.03A euro (cinquanta/90)	cad	50,90
Nr. 71 TOS17_PR.P 62.080.151	Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi Apparecchio di segnalazione di sicurezza con indicazione della via di fuga tipo SA Autonomia 3 h IP4x euro (centosessantasette/48)	cad	167,48
Nr. 72 TOS17_PR.P 65.003.001	Sistemi Antincendio di tipo digitale indirizzato Centrale a microprocessore ad 1 linea loop, con display, registro storico eventi, uscite relè sirena-allarme-guasto.mancanza rete, possibilità esclusione singola zona, certificata secondo EN54 parte 2 e 4. euro (millequattrocentodiciannove/99)	cad	1'419,99
Nr. 73 TOS17_PR.P 65.003.030	Sistemi Antincendio di tipo digitale indirizzato Modulo 1 ingresso e 1 uscita programmabile, certificato secondo EN54 parte 17 e parte 18, euro (settanta/16)	cad	70,16
Nr. 74 TOS17_PR.P 65.003.041	Sistemi Antincendio di tipo digitale indirizzato Pulsante arottura vetro, completo di circuito di autoapprendimento e isolatore di cortocircuito, certificato secondo EN54 parte 11 e parte 17. euro (quarantacinque/28)	cad	45,28
Nr. 75 TOS17_PR.P 65.003.050	Sistemi Antincendio di tipo digitale indirizzato Rivelatore di fumo foto-ottico a basso profilo, completo di circuito di autoapprendimento, isolatore di cortocircuito e led di stato. Certificato secondo EN54 parte 7 e 17. euro (sessanta/65)	cad	60,65
Nr. 76 TOS17_PR.P 65.004.001	Dispositivi comuni per impianti rivelazione incendi Targa ottico acustica monofacciale IP4x euro (sessantatre/08)	cad	63,08
Nr. 77 TOS17_PR.P 65.004.023	Dispositivi comuni per impianti rivelazione incendi Sirena autoalimentata da esterno, certificata EN54 parte 3 euro (centoquarantatre/93)	cad	143,93
Nr. 78 TOS17_PR.P 65.004.030	Dispositivi comuni per impianti rivelazione incendi Elettromagnete con pulsante di sblocco. Alimentazione 24 Vdc euro (quarantadue/50)	cad	42,50
Nr. 79 TOS17_PR.P 65.005.001	Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2. Cavo schermato 2 x 0.50 mmq. euro (zero/89)	m	0,89
Nr. 80 TOS17_PR.P 65.005.021	Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2. Cavo non schermato 2 x 0.75 mmq. euro (zero/95)	m	0,95

Comune di Firenze
Provincia di Firenze

ANALISI PREZZI

OGGETTO: INTERVENTI DI ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO
DELL'ISTITUTO SASSETTI PERUZZI - VIA SAN DONATO 46/48 IN
FIRENZE

COMMITTENTE: Città Metropolitana di Firenze

Albano Laziale, 11/01/2018

IL TECNICO
Sidoti Engineering s.r.l. - arch. Vincenzo Sidoti

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA01	<p>Fornitura e posa in opera di protezione antincendio E.I. 60 realizzato con rivestimento in lastre di gesso rivestito applicato su parete. Il rivestimento sarà realizzato con lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN 15283-1 e conformi alla DIN 18180, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 fissate alla parete in laterizio tramite specifici tasselli metallici ad espansione, diametro 8 mm e lunghezza 45 mm, posti ad interasse di 400 mm circa in verticale e di 600 mm circa in orizzontale, previa interposizione del collante a base gesso dello spessore di 1 mm.</p> <p>La fornitura, ai fini della corretta esecuzione antincendio, sarà comprensiva della finitura superficiale: - stuccatura dei giunti con stucco e nastro di armatura in fibra di vetro; - stuccatura delle teste delle viti.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore.</p> <p>Sono comprese le opere edili, gli sfridi, le attrezzature, i fissaggi, i collanti, i materiali. E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	mq				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h		28,80		
A2	operaio qualificato	h	0,600000	26,76	16,06	
A3	operaio comune	h	0,600000	24,14	14,48	
A) TOTALE MANODOPERA					30,54	77,28%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Lastra in gesso rivestito, inclusi tasselli metallici di fissaggio, collante, stucco e nastro di armatura in fibra di vetro come da superiore descrizione (franco cantiere)	mq	1,000000	8,98	8,98	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					8,98	22,72%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI						
TOTALE 1: A+B+C					39,52	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	39,52	5,93	
TOTALE 2: A+B+C+D					45,45	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	45,45	4,55	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					50,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE					50,00	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA02	<p>Fornitura e posa in opera di protezione antincendio E.I. 60 realizzato con rivestimento in lastre di gesso rivestito applicato su parete. Il rivestimento sarà realizzato con lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN 15283-1 e conformi alla DIN 18180, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 fissate alla parete in laterizio tramite specifici tasselli metallici ad espansione, diametro 8 mm e lunghezza 45 mm, posti ad interasse di 400 mm circa in verticale e di 600 mm circa in orizzontale, previa interposizione del collante a base gesso dello spessore di 1 mm.</p> <p>La fornitura, ai fini della corretta esecuzione antincendio, sarà comprensiva della finitura superficiale: - stuccatura dei giunti con stucco e nastro di armatura in fibra di vetro; - stuccatura delle teste delle viti.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore.</p> <p>Sono comprese le opere edili, gli sfridi, le attrezzature, i fissaggi, i collanti, i materiali. E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	mq				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h		28,80		
A2	operaio qualificato	h	0,600000	26,76	16,06	
A3	operaio comune	h	0,600000	24,14	14,48	
A) TOTALE MANODOPERA					30,54	71,54%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
Lastra in gesso rivestito, inclusi tasselli metallici di fissaggio, collante, stucco e nastro di armatura in fibra di vetro come da superiore descrizione (franco cantiere)		mq	1,000000	12,15	12,15	
B1						
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					12,15	28,46%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI						
TOTALE 1: A+B+C					42,69	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	42,69	6,40	
TOTALE 2: A+B+C+D					49,09	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	49,09	4,91	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					54,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE					54,00	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA03	Fornitura e posa in opera di porta antincendio a uno o due battenti, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273. 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; l'eventuale irrigidimento della parete con coppia di pilastri e architrave di irrigidimento in tubolare di acciaio 100x100 mm spessore 3 mm, fissati a pavimento e a solaio mediante piastre in acciaio di dimensioni 240x120 mm e bulloni M12 Cl 8,8;. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = da 700 a 1200 x 2150 mm.	cad				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h	1,800000	28,80	51,84	
A2	operaio qualificato	h		26,76		
A3	operaio comune	h	1,800000	24,14	43,45	
A) TOTALE MANODOPERA					95,29	14,18%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Porta REI come da superiore descrizione (franco cantiere)	cad	1,000000	376,13	376,13	
B2	Cemento tipo 425 sacchi (franco cantiere)	100kg	0,012000	10,97	0,13	
B3	Sabbia	mc	0,015000	25,08	0,38	
B4	Acqua	mc	0,005500	0,68		
B5	Energia elettrica	kwh	0,030000	0,20	0,01	
B6	Irrigidimento metallico di rinforzo ai lati della porta (pilastri, architrave e piastre - franco cantiere)	kg	80,00	2,50	200,00	
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					576,65	85,82%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI						
TOTALE 1: A+B+C					671,94	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	671,94	100,79	
TOTALE 2: A+B+C+D					772,73	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	772,73	77,27	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					850,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE					850,00	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA04	Fornitura e posa in opera di porta antincendio a uno o due battenti, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273. 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; l'eventuale irrigidimento della parete con coppia di pilastri e architrave di irrigidimento in tubolare di acciaio 100x100 mm spessore 3 mm, fissati a pavimento e a solaio mediante piastre in acciaio di dimensioni 240x120 mm e bulloni M12 Cl 8,8;. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 1200 x 2150 mm.	cad				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h	1,800000	28,80	51,84	
A2	operaio qualificato	h		26,76		
A3	operaio comune	h	1,800000	24,14	43,45	
A) TOTALE MANODOPERA					95,29	10,96%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Porta REI come da superiore descrizione (franco cantiere)	cad	1,000000	573,76	573,76	
B2	Cemento tipo 425 sacchi (franco cantiere)	100kg	0,012000	10,97	0,13	
B3	Sabbia	mc	0,015000	25,08	0,38	
B4	Acqua	mc	0,005500	0,68		
B5	Energia elettrica	kwh	0,030000	0,20	0,01	
B6	Irrigidimento metallico di rinforzo ai lati della porta (pilastri, architrave e piastre - franco cantiere)	kg	80,00	2,50	200,00	
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					774,28	89,04%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI						
TOTALE 1: A+B+C					869,57	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	869,57	130,44	
TOTALE 2: A+B+C+D					1 000,01	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	1000,01	100,00	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					1 100,01	
PREZZO DI APPLICAZIONE					1 100,00	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA05	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono inclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipanico tipo Push.	cad				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h	0,500000	28,80	14,40	
A2	operaio qualificato	h		26,76		
A3	operaio comune	h	0,250000	24,14	6,04	
A) TOTALE MANODOPERA					20,44	10,77%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Maniglione antipanico tipo push (franco cantiere)	cad	1,000000	149,28	149,28	
B2	Opere edili	a corpo	1,000000	12,00	12,00	
B3	Collegamenti elettrici	a corpo	1,000000	8,00	8,00	
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					169,28	89,23%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI						
TOTALE 1: A+B+C					189,72	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	189,72	28,46	
TOTALE 2: A+B+C+D					218,18	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	218,18	21,82	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					240,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE					240,00	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA06	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A - B - C. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore Kg 6 classe 21A - 89BC.	cad				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A)	MANODOPERA:					
A1	operaio specializzato	h		28,80		
A2	operaio qualificato	h		26,76		
A3	operaio comune	h	0,250000	24,14	6,04	
A) TOTALE MANODOPERA					6,04	10,91%
B)	MATERIALI A PIE' D'OPERA:					
B1	Estintore come da superiore descrizione (franco cantiere)	cad	1,000000	49,30	49,30	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					49,30	89,09%
C)	NOLEGGI/TRASPORTI					
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI						
TOTALE 1: A+B+C					55,34	100,00%
D)	SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA	%	15,00	55,34	8,30	
TOTALE 2: A+B+C+D					63,64	
E)	UTILE D'IMPRESA	%	10,00	63,64	6,36	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					70,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE					70,00	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA07	Onere di conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi.	t				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h		28,80		
A2	operaio qualificato	h		26,76		
A3	operaio comune	h		24,14		
A) TOTALE MANODOPERA						
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1						
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA						
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1	Oneri di conferimento a discarica	t	1,000000	9,21	9,21	
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					9,21	100,00%
TOTALE 1: A+B+C					9,21	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	9,21	1,38	
TOTALE 2: A+B+C+D					10,59	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	10,59	1,06	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					11,65	
PREZZO DI APPLICAZIONE					11,65	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA08	<p>Fornitura e posa in opera di chiusura tagliafuoco con struttura d'acciaio coibentata, ed omologata conforme alla UNI EN 1634-1 tipo Glassfire "VITREX-F6" costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TELAIO SU QUATTRO LATI in tubolare d'acciaio profilato, con alette di battuta, spessore 18/10 elettrosaldato agli angoli, interposizione di lastre isolanti a base di calciosilicati. Completato con guarnizioni fumi caldi autoespandenti perimetrali e guarnizioni di battuta fumi freddi inserite nelle apposite sedi. L'accoppiamento delle due diverse sezioni (Z, L) dei profili sagomati, consente differenti configurazioni di montaggio. - ANTA composta da profili a Z (complanari al telaio). - VETRO TAGLIAFUOCO composto da lastre extra chiare con interposto materiale intumescente. - CERNIERE a tre ali registrabili, fissaggio all'anta e al telaio con perni ed inserti filettati. Lo sblocco dei grani consente la registrazione del gioco luce tra battente e telaio in larghezza ed in altezza. - ROSTRI numero 1 per ogni anta. - SERRATURA ANTINCENDIO corredata da mezzo cilindro a tre chiavi. - MEZZA MANIGLIA ANTINCENDIO antinfortunistica, in acciaio inox. - GUARNIZIONE di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali. - CHIUDIPORTA per l'autochiusura dell'anta. - TELAIO ED ANTA verniciati di serie RAL 7035 "Grinz" politefonato. - MONTAGGIO con tasselli o su precassa in acciaio 40x15x2 (da ordinare separatamente). <p>In opera, comprese assistenze murarie alla posa, E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	mq				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h	2,000000	28,80	57,60	
A2	operaio qualificato	h	2,000000	26,76	53,52	
A3	operaio comune	h	2,000000	24,14	48,28	
A) TOTALE MANODOPERA					159,40	9,17%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Finestra REL, incluso ogni accessorio come da superiore descrizione	mq	1,000000	1 429,73	1 429,73	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					1 429,73	82,21%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1	Imballaggio e trasporto	a corpo	1,000000	150,00	150,00	
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					150,00	8,63%
TOTALE 1: A+B+C					1 739,13	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	1739,13	260,87	
TOTALE 2: A+B+C+D					2 000,00	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	2000,00	200,00	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					2 200,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE					2 200,00	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA09	Fornitura e posa in opera di Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore FS17 di sezione adeguata. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. rivelatore incendio con cavo schermato 2 x 0.75 mmq. E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h		28,80		
A2	operaio qualificato	h	0,500000	26,76	13,38	
A3	operaio comune	h	0,500000	24,14	12,07	
A) TOTALE MANODOPERA					25,45	41,84%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Punto allacciamento come da superiore descrizione (franco cantiere)	cad	1,000000	35,38	35,38	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					35,38	58,16%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI						
TOTALE 1: A+B+C					60,83	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	60,83	9,12	
TOTALE 2: A+B+C+D					69,95	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	69,95	7,00	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					76,95	
PREZZO DI APPLICAZIONE					76,95	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA10	Fornitura e posa in opera di Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. targa ottico/acustica con linea di alimentazione in b.t. FS17. E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h		28,80		
A2	operaio qualificato	h	0,600000	26,76	16,06	
A3	operaio comune	h	0,600000	24,14	14,48	
A) TOTALE MANODOPERA					30,54	35,22%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Punto allacciamento come da superiore descrizione (franco cantiere)	cad	1,000000	56,18	56,18	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					56,18	64,78%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI						
TOTALE 1: A+B+C					86,72	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	86,72	13,01	
TOTALE 2: A+B+C+D					99,73	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	99,73	9,97	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					109,70	
PREZZO DI APPLICAZIONE					109,70	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA11	Fornitura e posa in opera di Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. elettromagnete parte antincendio con linea di alimentazione in bassissima tensione da alimentatore (su centrale o locale). E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h		28,80		
A2	operaio qualificato	h	0,600000	26,76	16,06	
A3	operaio comune	h	0,600000	24,14	14,48	
A) TOTALE MANODOPERA					30,54	37,14%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Punto allacciamento come da superiore descrizione (franco cantiere)	cad	1,000000	51,68	51,68	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					51,68	62,86%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI						
TOTALE 1: A+B+C					82,22	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	82,22	12,33	
TOTALE 2: A+B+C+D					94,55	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	94,55	9,46	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					104,01	
PREZZO DI APPLICAZIONE					104,01	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA12	Fornitura e posa in opera di Comando remoto centralizzato, posto in opera per il monitoraggio e la programmazione di fino a 128 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute. E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h	4,000000	28,80	115,20	
A2	operaio qualificato	h		26,76		
A3	operaio comune	h	4,000000	24,14	96,56	
A) TOTALE MANODOPERA					211,76	12,84%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Comando remoto come da superiore descrizione (franco cantiere)	cad	1,000000	1 436,96	1 436,96	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					1 436,96	87,16%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI						
TOTALE 1: A+B+C					1 648,72	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	1648,72	247,31	
TOTALE 2: A+B+C+D					1 896,03	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	1896,03	189,60	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					2 085,63	
PREZZO DI APPLICAZIONE					2 085,63	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA13	Fornitura e posa in opera di Cassetta da incasso in acciaio, UNI 45 completa di idrante, rotolo gommato e lancia. Cassetta completa da incasso UNI 45 composta da idrante 1" 1/2 o 2" 1/2, rotolo in nylon gommato, lancia in rame UNI 45, raccordi e fascette stringitubo, cassetta in lamiera da incasso con portello in profilato di alluminio anodizzato di dimensioni cm 59 x 37 x 16 per UNI 45. 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 esclusi: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. UNI 45 lunghezza tubo m 25. E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h	1,000000	28,80	28,80	
A2	operaio qualificato	h		26,76		
A3	operaio comune	h	1,000000	24,14	24,14	
A) TOTALE MANODOPERA					52,94	19,63%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Cassetta e idrante come da superiore descrizione (franco cantiere)	cad	1,000000	216,77	216,77	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					216,77	80,37%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI						
TOTALE 1: A+B+C					269,71	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	269,71	40,46	
TOTALE 2: A+B+C+D					310,17	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	310,17	31,02	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					341,19	
PREZZO DI APPLICAZIONE					341,19	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA14	Fornitura e posa in opera di Comando di emergenza impianto elettrico con custodia con vetro a rompere con grado di protezione IP65. E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h	0,500000	28,80	14,40	
A2	operaio qualificato	h		26,76		
A3	operaio comune	h	0,500000	24,14	12,07	
A) TOTALE MANODOPERA					26,47	21,47%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Comando emergenza come da superiore descrizione (franco cantiere)	cad	1,000000	96,84	96,84	
B2						
B3						
B4						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					96,84	78,53%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1						
C2						
C3						
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI						
TOTALE 1: A+B+C					123,31	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	123,31	18,50	
TOTALE 2: A+B+C+D					141,81	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	141,81	14,18	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					155,99	
PREZZO DI APPLICAZIONE					155,99	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA15	Assistenza edile all'esecuzione delle opere impiantistiche comprensiva di tutte le opere murarie, i materiali, le attrezzature ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	a corpo				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h		28,80	0,00	
A2	operaio qualificato	h	50,000000	26,76	1.338,00	
A3	operaio comune	h	50,000000	24,14	1.207,00	
A) TOTALE MANODOPERA					2.545,00	46,74%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Materiali, attrezzature, accessori per assistenza edile (franco cantiere)	a corpo	1,00	2.900,06	2.900,06	
B2						
B3						
B4						
B5						
B6						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					2.900,06	53,26%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1					0,00	
C2					0,00	
C3					0,00	
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					0,00	0,00%
TOTALE 1: A+B+C					5.445,06	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	5445,06	816,76	
TOTALE 2: A+B+C+D					6.261,82	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	6261,82	626,18	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					6.888,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE					6.888,00	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA16	Fornitura e posa dei nuovi Quadroelettrici in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da incasso per distribuzioni fino a 125A, IP3x, completo di fondo rigido in lamiera di acciaio, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 1200 x 140 mm. Competi di tutti gli interruttori come da schema unifilare allegato. E' comprensivo di qualsiasi altro occorra per dare l'opera finita e funzionante. QPT SX,QPP DX,QPPSX,QPSDX,QPSSX	a corpo				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h	10,300000	28,80	296,64	
A2	operaio qualificato	h		26,76	0,00	
A3	operaio comune	h		24,14	0,00	
A) TOTALE MANODOPERA					296,64	7,50%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Quadri elettrici come da superiore descrizione	a corpo	1,00	3.481,84	3.481,84	
B2						
B3						
B4						
B5						
B6						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					3.481,84	88,09%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1	Trasporto nell'area di cantiere	%	5,00%	3.481,8400	174,09	
C2					0,00	
C3					0,00	
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					174,09	4,40%
TOTALE 1: A+B+C					3.952,57	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	3952,57	592,89	
TOTALE 2: A+B+C+D					4.545,46	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	4545,46	454,55	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					5.000,01	
PREZZO DI APPLICAZIONE					5.000,00	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA17	Fornitura e posa di Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da parete per distribuzioni fino a 160A, IP4x, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 1200 x 200 mm. E' comprensivo di tutti gli interruttori e accessori come da schema unifilare allegato al progetto. QEGBT Piano terra	a corpo				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h	5,150000	28,80	148,32	
A2	operaio qualificato	h		26,76	0,00	
A3	operaio comune	h		24,14	0,00	
A) TOTALE MANODOPERA					148,32	7,50%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Quadro elettrico come da superiore descrizione	a corpo	1,00	1.740,92	1.740,92	
B2						
B3						
B4						
B5						
B6						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					1.740,92	88,09%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1	Trasporto nell'area di cantiere	%	5,00%	1.740,9200	87,05	
C2					0,00	
C3					0,00	
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					87,05	4,40%
TOTALE 1: A+B+C					1.976,29	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	1976,29	296,44	
TOTALE 2: A+B+C+D					2.272,73	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	2272,73	227,27	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					2.500,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE					2.500,00	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA18	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG160M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1,5 mmq. m 2,06	m				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h		28,80	0,00	
A2	operaio qualificato	h		26,76	0,00	
A3	operaio comune	h	0,035000	24,14	0,84	
A) TOTALE MANODOPERA					0,84	51,61%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Cavo multipolare come da superiore descrizione	m	1,00	0,75	0,75	
B2						
B3						
B4						
B5						
B6						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					0,75	46,08%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1	Trasporto nell'area di cantiere	%	5,00%	0,7500	0,04	
C2					0,00	
C3					0,00	
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					0,04	2,30%
TOTALE 1: A+B+C					1,63	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	1,63	0,24	
TOTALE 2: A+B+C+D					1,87	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	1,87	0,19	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					2,06	
PREZZO DI APPLICAZIONE					2,06	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA19	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG160M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 2,5 mmq. m 3,95	m				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h		28,80	0,00	
A2	operaio qualificato	h		26,76	0,00	
A3	operaio comune	h	0,035000	24,14	0,84	
A) TOTALE MANODOPERA					0,84	26,94%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Cavo Multipolare	m	1,00	2,17	2,17	
B2						
B3						
B4						
B5						
B6						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					2,17	69,58%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1	Trasporto nell'area di cantiere	%	5,00%	2,1700	0,11	
C2					0,00	
C3					0,00	
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					0,11	3,48%
TOTALE 1: A+B+C					3,12	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	3,12	0,47	
TOTALE 2: A+B+C+D					3,59	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	3,59	0,36	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					3,95	
PREZZO DI APPLICAZIONE					3,95	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA20	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG160M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2,5 mmq. m 2,66	m				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h		28,80	0,00	
A2	operaio qualificato	h		26,76	0,00	
A3	operaio comune	h	0,035000	24,14	0,84	
A) TOTALE MANODOPERA					0,84	40,00%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Cavo multipolare come da superiore descrizione	m	1,00	1,20	1,20	
B2						
B3						
B4						
B5						
B6						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					1,20	57,14%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1	Trasporto nell'area di cantiere	%	5,00%	1,2000	0,06	
C2					0,00	
C3					0,00	
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					0,06	2,86%
TOTALE 1: A+B+C					2,10	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	2,10	0,32	
TOTALE 2: A+B+C+D					2,42	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	2,42	0,24	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					2,66	
PREZZO DI APPLICAZIONE					2,66	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA21	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17-450/750V di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestingente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.). cad 52,43	cad				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h		28,80	0,00	
A2	operaio qualificato	h	0,152000	26,76	4,07	
A3	operaio comune	h		24,14	0,00	
A) TOTALE MANODOPERA					4,07	9,82%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Interruttore o deviatore come da superiore descrizione	cad	1,00	35,59	35,59	
B2						
B3						
B4						
B5						
B6						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					35,59	85,88%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1	Trasporto nell'area di cantiere	%	5,00%	35,5900	1,78	
C2					0,00	
C3					0,00	
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					1,78	4,29%
TOTALE 1: A+B+C					41,44	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	41,44	6,22	
TOTALE 2: A+B+C+D					47,66	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	47,66	4,77	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					52,43	
PREZZO DI APPLICAZIONE					52,43	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA22	Realizzazione box in c.a. per alloggio contatore ENEL, de ... a in ferro, demolizione e ricostruzione di muretto in c.a. Realizzazione box in c.a. per alloggio contatore ENEL, delle dimensioni 1,70 x 0,40 x 0,60, comprensiva di taglio e rimozione di ringhiera in ferro, demolizione e ricostruzione di muretto in c.a. a corpo 1 399,20	a corpo				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h		28,80	0,00	
A2	operaio qualificato	h		26,76	0,00	
A3	operaio comune	h	5,020000	24,14	121,18	
A) TOTALE MANODOPERA					121,18	10,96%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Box in c.a. come da superiore descrizione	a corpo	1,00	938,01	938,01	
B2						
B3						
B4						
B5						
B6						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					938,01	84,80%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1	Trasporto nell'area di cantiere	%	5,00%	938,0100	46,90	
C2					0,00	
C3					0,00	
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					46,90	4,24%
TOTALE 1: A+B+C					1.106,09	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	1106,09	165,91	
TOTALE 2: A+B+C+D					1.272,00	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	1272,00	127,20	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					1.399,20	
PREZZO DI APPLICAZIONE					1.399,20	

ANALISI PREZZI						
Codice riferimento	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
Nr. PA23	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(0)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 35 mmq. m 34,96	m				
Elementi d'analisi		U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo in Euro	Incidenza %
A) MANODOPERA:						
A1	operaio specializzato	h		28,80	0,00	
A2	operaio qualificato	h		26,76	0,00	
A3	operaio comune	h	0,035000	24,14	0,84	
A) TOTALE MANODOPERA					0,84	3,04%
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA:						
B1	Cavo multipolare come da superiore descrizione	m	1,00	25,52	25,52	
B2						
B3						
B4						
B5						
B6						
B) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					25,52	92,34%
C) NOLEGGI/TRASPORTI						
C1	Trasporto nell'area di cantiere	%	5,00%	25,5180	1,28	
C2					0,00	
C3					0,00	
C4						
C5						
C) TOTALE NOLEGGI/TRASPORTI					1,28	4,62%
TOTALE 1: A+B+C					27,63	100,00%
D) SPESE GENERALI INCLUSO SICUREZZA DIRETTA		%	15,00	27,63	4,15	
TOTALE 2: A+B+C+D					31,78	
E) UTILE D'IMPRESA		%	10,00	31,78	3,18	
TOTALE 3: A+B+C+D+E					34,96	
PREZZO DI APPLICAZIONE					34,96	