

provincia

Provincia di Treviso

comune

Comune di Ponzano Veneto

titolo progetto

**Servizio di redazione del progetto definitivo,
AMPLIAMENTO E DEMOLIZIONE DELLA SCUOLA
SECONDARIA DI PRIMO GRADO GALILEO GALILEI - 1°
LOTTO FUNZIONALE -AMPLIAMENTO.**

committente

Comune di Ponzano Veneto

Via G.B. Cicogna

31050 Ponzano Veneto (TV)

progettista

bfA+

architettura design ingegneria

ing. Mauro Bellinzani

studio bfA+ architettura design ingegneria

via mons. P. Artico n. 25, 31046 Oderzo (TV)



collaboratori

per. Ind. Livio Brugnera

via Roma 206

31043 Fontanelle TV

fase progetto

PROGETTO DEFINITIVO

titolo elaborato

computo metrico elettrico

Tavola

20.CME_ELETTRICO

revisione

A

Servizio di redazione del progetto definitivo, AMPLIAMENTO E DEMOLIZIONE DELLA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO GALILEO GALILEI - 1° LOTTO FUNZIONALE -AMPLIAMENTO.

VERIFICA DOCUMENTO

titolo progetto/job title

Servizio di redazione del progetto definitivo, AMPLIAMENTO E DEMOLIZIONE DELLA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO GALILEO GALILEI - 1° LOTTO FUNZIONALE -AMPLIAMENTO.

titolo elaborato/document title

computo metrico elettrico

codice elaborato/document code

18_382_CME_ELETTRICO

file reference

20.CME_ELETTRICO.A_computo metrico elettrico.doc

revisione/revision

A	2019/05/03	emissione	CO	MB	MB	MB	20.CME_ELETTRICO.A_computo metrico elettrico.doc
rev.	data	modifica	richiesto	redatto	verificato	validato	file
rev.	date	modification	asked	prepared	checked	approved	file

bfA+ considers this document privileged, confidential and of great economical value.

Any dissemination, copy, re-transmission, divulgation to third party or to competitors all over the world or other use of it in full/partially is prohibited without prior consent of bfA+.

Computo esteso

Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
B02.15.15.15	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo di terreno a sez. obbligata max dim. 60x60 cm. (hxb) Scavo di terreno a sezione obbligata. eseguito con mezzi meccanici e manuali su terreno di qualsiasi natura e consistenza, a qualsiasi profondità sotto il piano di campagna o di sbancamento, qualunque sia la difficoltà per la presenza di cavi e/o condotte, compresa la presenza continua entro lo scavo di personale per la regolarizzazione dello stesso, la demolizione di eventuali trovanti di qualsiasi natura di dimensioni non superiori a mc 0,50, l'onere di eventuali sbadacchiature o semplici puntellazioni, dell'aggettamento di acque filtranti, del carico, trasporto, scarico e stesa del materiale di risulta alle pubbliche discariche se inutilizzabili o l'impiego delle stesse se riutilizzabili, secondo l'insindacabile giudizio della D.L.. Se non diversamente specificato è obbligatorio la conservazione delle opere incontrate nello scavo (tubi, cavi, tombini, ecc.) la viabilità, l'indicazione e segnalazione di lavori in corso, compreso l'onere di eventuali riparazioni o danneggiamenti ai cavi e/o alle condutture. Dovrà essere compreso sul prezzo il letto di sabbia finissima di spessore non inferiore a 5 cm. prima della posa delle tubazioni elettriche. Nastro segnalatore posto sopra le tubazioni ad una distanza dalle stesse di 30 cm. Euro sei e settantanove cent.						
	generico	generico	generica		125	6,79	848,75
	Parziale:			ml	125	6,79	848,75
B06.60.10.10	POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI dimensioni interne 40x40x40 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per mc di inerte. Completo di chiusino in ghisa. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. Euro quarantatré e sessantacinque cent.						
	generico	generico	generica		12	43,65	523,80
	Parziale:			cad.	12	43,65	523,80
B06.60.10.20	POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI dimensioni interne 60x60x60 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo e chiusino in ghisa, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per mc di inerte. Completo di chiusino in ghisa. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. Euro centotrentadue e ottantanove cent.						
	generico	generico	generica		9	132,89	1.196,01
	Parziale:			cad.	9	132,89	1.196,01
	A riportare						2.568,56

Computo esteso

Codice	Descrizione		U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
	Riporto					2.568,56
B62.06.10.15	TUBO IN PVC PIEGHEVOLE, MARCHIATO, PESANTE D. 25 mm (conf.50 m) Fornitura e posa in opera di tubazione isolante in PVC flessibile pesante autoestinguente per installazione ad incasso su qualsiasi tipo di struttura. Tubo con marchio IMQ, quota parte di cassette di derivazione e rompitratte. Compreso materiali di fissaggio delle tubazioni, filo pilota in acciaio ed ogni altro onere ed accessorio. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di strutture, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro due e zero cent.					
	generico	generico	PREDISPOSIZIONE TV-CC	200	2,00	400,00
	Parziale:		m	200	2,00	400,00
B62.06.10.20	TUBO IN PVC PIEGHEVOLE, MARCHIATO, PESANTE D. 32 mm (conf.25 m) Fornitura e posa in opera di tubazione isolante in PVC flessibile pesante autoestinguente per installazione ad incasso su qualsiasi tipo di struttura. Tubo con marchio IMQ, quota parte di cassette di derivazione e rompitratte. Compreso materiali di fissaggio delle tubazioni, filo pilota in acciaio ed ogni altro onere ed accessorio. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di strutture, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro due e cinquantasette cent.					
	generico	generico	PALESTRA	400	2,57	1.028,00
	generico	generico	SCUOLA MEDIA	200	2,57	514,00
	Parziale:		m	600	2,57	1.542,00
B62.06.60.13	CAVIDOTTO IN PVC PIEGHEVOLE SPIRALATO, DA INTERRO D. 80 mm (conf.50 m) Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni CEI 23-55 '96; pieghevole, corrugato a spirale, autoestinguente, a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta intensità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve manicotti, cavallotti di fissaggio, ecc.. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo FU15R Dielectrix o similare Euro tre e settantaotto cent.					
	generico	generico	generica	130	3,78	491,40
	Parziale:		m	130	3,78	491,40
B62.06.60.30	CAVIDOTTO IN PVC PIEGHEVOLE SPIRALATO, DA INTERRO D. 160 mm (conf. 50 m) Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni CEI 23-55; pieghevole, corrugato a spirale, autoestinguente, a doppia parete per linee di					
	A riportare					5.001,96

Computo esteso

Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
	Riporto						5.001,96
B62.12.500.04	alimentazione elettrica in polietilene ad alta intensità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve manicotti, cavallotti di fissaggio, ecc.. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
	Tipo FU15R Dielectrix o similare Euro quattro e sessantasei cent.						
	generico	generico	generica		300	4,66	1.398,00
	Parziale:			m	300	4,66	1.398,00
B62.12.500.10	PASSERELLA A FILO 100x55 mm. passerella a filo 100x55 mm.						
	Fornitura e posa in opera di passerella in filo di acciaio, deve avere un bordo di sicurezza composto da una nervatura con saldatura a T del filo di testa. Il bordo così costituito aumenta la resistenza a torsione e flessione (CEI EN 61537), permettendo la realizzazione di campate fino a 2 metri a pieno carico. La struttura della passerella a filo, deve evitare il danneggiamento dei cavi e delle mani dell'operatore, durante la posa. Tutti gli elementi di fissaggio (mensole, profilati,ecc.), devono avere un aggancio rapido con linguette integrate ripiegabili, per eliminare l'uso di viterie e per evitare pericolose sporgenze ed asperità. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
	Ditta SATI EST o similare Euro diciannove e ottantanove cent.						
	generico	generico	SCUOLA MEDIA		102	19,89	2.028,78
B62.12.500.10	Parziale:			m	102	19,89	2.028,78
	PASSERELLA A FILO 200x55 mm. passerella a filo 200x55 mm.						
	Fornitura e posa in opera di passerella in filo di acciaio, deve avere un bordo di sicurezza composto da una nervatura con saldatura a T del filo di testa. Il bordo così costituito aumenta la resistenza a torsione e flessione (CEI EN 61537), permettendo la realizzazione di campate fino a 2 metri a pieno carico. La struttura della passerella a filo, deve evitare il danneggiamento dei cavi e delle mani dell'operatore, durante la posa. Tutti gli elementi di fissaggio (mensole, profilati,ecc.), devono avere un aggancio rapido con linguette integrate ripiegabili, per eliminare l'uso di viterie e per evitare pericolose sporgenze ed asperità. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
	Ditta SATI EST o similare Euro ventiquattro e settantaquattro cent.						
B62.15.30.45	generico	generico	PALESTRA		130	24,74	3.216,20
	generico	generico	SCUOLA MEDIA		102	24,74	2.523,48
	Parziale:			m	232	24,74	5.739,68
	GRUPPO DI CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA INCASSO, IP40 cassette di derivazione - Tipo 2						
	Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da incasso di grande capacità, realizzata in materiale isolante avente grado di						
	A riportare						14.168,42

Computo esteso

Codice	Descrizione		U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
	Riporto					14.168,42
B62.15.30.50	protezione IP40, versione doppio isolamento secondo Norma EN 60439-1, con coperchio a vite di colore bianco RAL 9016. Da posare entro muratura per il raccordo delle tubazioni principali posate sottotraccia ed il contenimento dei morsetti di derivazione delle linee. Composta da: cassetta, separatori, coperchio, morsettiere minuterie. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo GEWISS serie GREEN WALL art. GW48007÷6PM con separatore o similare Euro venti e trentasette cent.					
	generico	generico	PALESTRA	8	20,37	162,96
	generico	generico	SCUOLA MEDIA	20	20,37	407,40
	Parziale:		cad.	28	20,37	570,36
	GRUPPO DI CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA INCASSO, IP40 cassette di derivazione - Tipo 3 Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da incasso di grande capacità, realizzata in materiale isolante avente grado di protezione IP40, versione doppio isolamento secondo Norma EN 60439-1, con coperchio a vite di colore bianco RAL 9016. Da posare entro muratura per il raccordo delle tubazioni principali posate sottotraccia ed il contenimento dei morsetti di derivazione delle linee. Composta da: cassetta, separatori, coperchio, morsettiere minuterie. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo GEWISS serie GREEN WALL art. GW48006PM o similare Euro nove e cinquantauno cent.					
B62.18.30.05	generico	generico	PALESTRA	8	9,51	76,08
	generico	generico	SCUOLA MEDIA	20	9,51	190,20
	Parziale:		cad.	28	9,51	266,28
	QUADRETTO POSTO LAVORO torretta a pavimento e/o scatole da incasso - GP1 Fornitura e posa in opera di quadretto posto lavoro costruito in materiale termoplastico autoestinguente, composto da n. 5 scatole 503 in policarbonato: - n. 3 prese 2x10÷16A+T universali (FM NORMALE); - n. 3 prese 2x10÷16A+T universali (FM PREFERENZIALE); - n. 3 prese RJ45 per fonia/dati cat. 6 completa di separatori orizzontali e/o verticali per la separazione circuito elettrico-cirucito dati. Quadretto prese completo di tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, D >= 25 mm., posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione 1,5 mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più					
	A riportare					15.005,06

Computo esteso

Codice	Descrizione		U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
	Riporto					15.005,06
B62.22.185.15	vie, rispettando la capacità di connessione. Morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Tipo BTICINO serie LIVING NOW o similare Euro duecentotré e settanta cent.					
	generico	generico	PALESTRA		203,70	407,40
	generico	generico	SCUOLA MEDIA		203,70	814,80
	Parziale:		cad	6	203,70	1.222,20
B62.22.190.215	CAVO POSA FISSA, FG180M16, GOMMA HEPR, 0.6÷1 kV sezione 2G4 mm² - imp. illuminazione di emergenza					
	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG180M16, GOMMA HEPR, 0.6÷1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), isolato in gomma HEPR di qualità G18, sottoguaina termoplastica, classe di prestazione B2ca-s1a,d1,a1; per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Euro due e quarantatré cent.					
	generico	generico	PALESTRA	500	2,43	1.215,00
B62.22.190.215	Parziale:		m	500	2,43	1.215,00
	CAVO POSA FISSA, FG160M16 - 0.6/1 kV sezione 3G1,5 mm²					
		Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG160M16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), isolato in gomma HEPR di qualità G16, sottoguaina termoplastica, classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere				
		A riportare				17.442,26

Computo esteso

Codice	Descrizione		U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
	Riporto					17.442,26
B62.22.190.220	di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro uno e cinquantacinque cent.					
	generico	generico	SCUOLA MEDIA	30	1,55	46,50
	Parziale:		m	30	1,55	46,50
	CAVO POSA FISSA, FG16OM16 - 0.6/1 kV sezione 3G2,5 mm²					
	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), isolato in gomma HEPR di qualità G16, sottoguaina termoplastica, classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro due e trentatre cent.					
B62.22.190.225	generico	generico	PALESTRA	900	2,33	2.097,00
	generico	generico	SCUOLA MEDIA	970	2,33	2.260,10
	Parziale:		m	1.870	2,33	4.357,10
	CAVO POSA FISSA, FG16OM16 - 0.6/1 kV sezione 3G4 mm²					
	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), isolato in gomma HEPR di qualità G16, sottoguaina termoplastica, classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro quattro e ventisette cent.					
B62.22.190.292	generico	generico	PALESTRA	720	4,27	3.074,40
	generico	generico	SCUOLA MEDIA	670	4,27	2.860,90
	Parziale:		m	1.390	4,27	5.935,30
	CAVO POSA FISSA, FG16OM16 - 0.6/1 kV sezione 5G2,5 mm²					
	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), isolato in gomma HEPR di qualità G16, sottoguaina termoplastica, classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	A riportare					27.781,16

Computo esteso

Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
	Riporto						27.781,16
B62.22.190.305	Euro sette e ventiotto cent.						
	generico	generico	PALESTRA		270	7,28	1.965,60
	Parziale:			m	270	7,28	1.965,60
	CAVO POSA FISSA, FG16OM16 - 0.6/1 kV sezione 5G10 mm² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), isolato in gomma HEPR di qualità G16, sottoguaina termoplastica, classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro undici e sei cent.						
B62.22.190.310	generico	generico	SCUOLA MEDIA		200	11,06	2.212,00
	Parziale:			m	200	11,06	2.212,00
	CAVO POSA FISSA, FG16OM16 - 0.6/1 kV sezione 5G16 mm² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), isolato in gomma HEPR di qualità G16, sottoguaina termoplastica, classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro dodici e ottanta cent.						
	generico	generico	SCUOLA MEDIA		120	12,80	1.536,00
B62.22.190.400	Parziale:			m	120	12,80	1.536,00
	CAVO POSA FISSA, FG16M16 - 0.6/1 kV sezione 3x1x25x1x16 mm² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), isolato in gomma HEPR di qualità G16, sottoguaina termoplastica, classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro ventidue e due cent.						
	generico	generico	PALESTRA		180	22,02	3.963,60
	Parziale:			m	180	22,02	3.963,60
B62.22.190.405	CAVO POSA FISSA, FG16M16 - 0.6/1 kV						
	A riportare						37.458,36

Computo esteso

Codice	Descrizione		U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
	Riporto					37.458,36
B62.22.190.410	sezione 3x1x25x1x25+1G25 mm²					
	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), isolato in gomma HEPR di qualità G16, sottoguaina termoplastica, classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro ventitre e novantasei cent.					
	generico	generico	SCUOLA MEDIA	200	23,96	4.792,00
	Parziale:		m	200	23,96	4.792,00
B62.22.190.415	CAVO POSA FISSA, FG16M16 - 0.6/1 kV sezione 3x1x35x1x16+1G16 mm²					
	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), isolato in gomma HEPR di qualità G16, sottoguaina termoplastica, classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro ventisette e quarantacinque cent.					
	generico	generico	SCUOLA MEDIA	50	27,45	1.372,50
	Parziale:		m	50	27,45	1.372,50
B62.22.190.420	CAVO POSA FISSA, FG16M16 - 0.6/1 kV sezione 3x1x50x1x25+1G25 mm²					
	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), isolato in gomma HEPR di qualità G16, sottoguaina termoplastica, classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro trentauno e quattro cent.					
	generico	generico	SCUOLA MEDIA	50	31,04	1.552,00
	Parziale:		m	50	31,04	1.552,00
B62.22.190.420	CAVO POSA FISSA, FG16M16 - 0.6/1 kV sezione 3x1x70x1x35 mm²					
	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), isolato in gomma					
	A riportare					45.174,86

Computo esteso

Codice	Descrizione		U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
	Riporto					45.174,86
B62.23.20.40	HEPR di qualità G16, sottoguaina termoplastica, classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro quarantauno e settantauno cent.					
	generico	generico	SCUOLA MEDIA	130	41,71	5.422,30
	Parziale:		m	130	41,71	5.422,30
	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17, PVC sezione 35 mm² giallo-verde Fornitura e posa in opera di cavo unipolare senza guaina flessibile in rame, nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro quattro e trentadue cent.					
B62.34.10.09	generico	generico	generica	15	4,32	64,80
	Parziale:		m	15	4,32	64,80
	QUADRETTO ACCENSIONE LUCI DA INCASSO Quadretto completo fino a 16 comandi serie civile Fornitura e posa in opera di quadretto accensione luci, costruito in custodia in PVC da incasso tipo 506 con supporto per idoneo al contenimento di pulsanti serie civile. Pulsanti, interruttori, deviatori, invertitori di comando serie civile come da richieste della D.L., eventuali tappi copriforo per la chiusura dei fori non utilizzati. Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" di conduttori elettrici a partire dal quadro di protezione fino al quadretto di accensione luci, con propria tubazione e scatola di derivazione. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc. compreso la chiusura delle stesse in intonacatura a civile. Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Completo fino a 12 posti Tipo BTICINO serie LIVING NOW o similare Euro centotrenta e novantacinque cent.					
	generico	generico	PALESTRA	2	130,95	261,90
B62.34.10.10	generico	generico	SCUOLA MEDIA	2	130,95	261,90
	Parziale:		a corpo	4	130,95	523,80
	QUADRETTO COMANDO LUCERNARI INCASSO Quadretto completo fino a 6 comandi serie civile Fornitura e posa in opera di quadretto accensione luci, costruito in custodia in PVC da incasso tipo 506 con supporto per idoneo al					
	A riportare					51.185,76

Computo esteso

Codice	Descrizione		U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	
	Riporto					51.185,76	
B62.36.10.01	contenimento di pulsanti serie civile. Pulsanti, interruttori, deviatori, invertitori di comando serie civile come da richieste della D.L., eventuali tappi copriforo per la chiusura dei fori non utilizzati. Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" di conduttori elettrici a partire dal quadro di protezione fino al quadretto di accensione luci, con propria tubazione e scatola di derivazione. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc. compreso la chiusura delle stesse in intonacatura a civile. Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Completo fino a 6 posti Tipo BTICINO serie LIVING NOW o similare Euro novantadue e quindici cent.						
	generico	generico	PALESTRA		1	92,15	92,15
	Parziale:		cad.	1	92,15	92,15	
	QUADRI ELETTRICI CABLATI Q.E.1 Q. a valle contatore E-Distribuzione Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando e protezione delle dimensioni indicative 1200x800x250 IP65, completo di tutti gli accessori, con all'interno posizionato ed elettricamente collegato tutto il materiale descritto nello schema elettrico unifilare allegato. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dichiarazione di conformità del quadro elettrico come prescritto dalla norma CEI EN 61439. Tipo EATON o similare Euro tremilaottocentocinquantacinque e zero cent.						
	generico	generico	PALESTRA		1	3.855,00	3.855,00
B62.36.10.10	generico	generico	SCUOLA MEDIA		1	3.855,00	3.855,00
	Parziale:		a corpo	2	3.855,00	7.710,00	
	QUADRI ELETTRICI CABLATI Q.E.4 Quadro elettrico dim: 800x1200x400 IP65 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando e protezione, costruito in lamiera verniciata o in materiale isolante, delle dimensioni industriali sottodescritte; compreso di porta trasparente, pannelli preforati e/o ciechi, coprimitoli ecc. All'interno dovrà essere posizionato ed elettricamente collegato tutto il materiale descritto nello schema elettrico allegato. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, collegamenti elettrici, prove di funzionamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dichiarazione di conformità del quadro elettrico come prescritto dalla norma CEI EN 61439. Tipo EATON o similare Euro quattromilasettecentoquattro e cinquanta cent.						
	A riportare					58.987,91	

Computo esteso

Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
	Riporto						58.987,91
B62.36.10.14	generico	generico	SCUOLA MEDIA		1	4.704,50	4.704,50
	Parziale:			a corpo	1	4.704,50	4.704,50
	QUADRI ELETTRICI CABLATI Q.E.2 Q. el. generale dim. 1000x2000x350 mm. IP54 da esterno Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando e protezione, costruito in lamiera verniciata o in materiale isolante, delle dimensioni industriali sopradescritte; compreso di porta trasparente, pannelli preforati e/o ciechi, coprimitoli ecc. All'interno dovrà essere posizionato ed elettricamente collegato tutto il materiale descritto nello schema elettrico unifilare allegato. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dichiarazione di conformità del quadro elettrico come prescritto dalla norma CEI EN 61439. Tipo EATON o similare Euro seimilanovecentoottantaquattro e zero cent.						
	generico	generico	PALESTRA		1	6.984,00	6.984,00
	generico	generico	SCUOLA MEDIA		1	6.984,00	6.984,00
B62.36.10.15	Parziale:			a corpo	2	6.984,00	13.968,00
	QUADRI ELETTRICI CABLATI Q.E.3 Q. el. generale dim. 1000x2000x350 mm. IP54 da esterno Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando e protezione, costruito in lamiera verniciata o in materiale isolante, delle dimensioni industriali sopradescritte; compreso di porta trasparente, pannelli preforati e/o ciechi, coprimitoli ecc. All'interno dovrà essere posizionato ed elettricamente collegato tutto il materiale descritto nello schema elettrico unifilare allegato. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dichiarazione di conformità del quadro elettrico come prescritto dalla norma CEI EN 61439. Tipo EATON o similare Euro quattromilaseicentocinquantasei e zero cent.						
	generico	generico	PALESTRA		1	4.656,00	4.656,00
	generico	generico	SCUOLA MEDIA		1	4.656,00	4.656,00
	Parziale:			a corpo	2	4.656,00	9.312,00
B62.53.04.23	PULSANTE DI SGANCIO A DISTANZA pulsante vetro a rompere Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio a distanza dell'interruttore generale comprensivo di quanto basta dicavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG18OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), isolato in gomma HEPR di qualità G18, sottoguaina termoplastica, classe di prestazione B2ca-s1a,d1,a1, posto in tubazioni o canalizzazioni predisposte; pulsante illuminabile cablato in quadretto da esterno e/o da incasso installato all'esterno						
	A riportare						86.972,41

Computo esteso

Codice	Descrizione		U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
	Riporto					86.972,41
B62.75.10.05	della struttura, completo di vetro infrangibile "SICUR PUSH", pittogrammi "ROMPERE IL VETRO IN CASO DI EMERGENZA" e/o "PREMERE IL TASTO IN CASO DI EMERGENZA", tappi coprivite per doppio isolamento, viti ed accessori per la piombatura del frontale, grado di protezione IP55. Tutte le opere murarie neccessarie, scanalature su qualsiasi struttura fori e/o attraversamenti in pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro centoventuno e venticinque cent.					
	generico	generico	AUX POMPA ANTINCENDIO	1	121,25	121,25
	generico	generico	FOTOVOLTAICO	3	121,25	363,75
	generico	generico	PALESTRA	3	121,25	363,75
	generico	generico	POMPA ANTINCENDIO	1	121,25	121,25
	generico	generico	SCUOLA MEDIA	3	121,25	363,75
	Parziale:		a corpo	11	121,25	1.333,75
	PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE punto interrotto					
	Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, D. ≥ 20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione $\geq (15 \times 17)$ mm ² ; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione $\geq 1,5$ mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V > 5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Tipo BTICINO serie LIVING NOW o similare					
	A riportare					88.306,16

Computo esteso

Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
	Riporto						88.306,16
B62.75.10.114	Euro ventisei e diciannove cent.						
	generico	generico	PALESTRA		10	26,19	261,90
	generico	generico	SCUOLA MEDIA		39	26,19	1.021,41
	Parziale:			cad.	49	26,19	1.283,31
	PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE punto presa universale 2P+T Unel 16A-Standard 10/16A Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, D. ≥ 20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione $\geq (15 \times 17)$ mm ² ; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione $\geq 1,5$ mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V > 5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo BTICINO serie LIVING NOW o similare Euro ventinove e dieci cent.						
B62.75.10.145	generico	generico	PALESTRA		6	29,10	174,60
	generico	generico	SCUOLA MEDIA		47	29,10	1.367,70
	Parziale:			cad.	53	29,10	1.542,30
	PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE punto presa 2P+T, 10/16 A polivalente, accoppiata Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, D. ≥ 20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione $\geq (15 \times 17)$ mm ² ; cavo unipolare o multipolare flessibile in						
	A riportare						91.131,77

Computo esteso

Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
	Riporto				91.131,77
B62.75.10.185	rame di sezione $\geq 1,5$ mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V > 5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo BTICINO serie LIVING NOW o similare Euro venti e ventisette cent.				
	generico	generico	SCUOLA MEDIA		
		Parziale:	cad.	18	20,27
				18	20,27
	PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE punto suoneria 220 V/12 V con trasformatore Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, D. ≥ 20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione $\geq (15 \times 17)$ mm²; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione $\geq 1,5$ mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V > 5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio				
	A riportare				91.496,63

Computo esteso

Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
	Riporto						91.496,63
B62.75.10.201	al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo BTICINO serie LIVING NOW o similare Euro trenta e novantaquattro cent.						
	generico	generico	PALESTRA		1	30,94	30,94
	generico	generico	SCUOLA MEDIA		2	30,94	61,88
	Parziale:			cad.	3	30,94	92,82
	PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE punto sensore infrarosso per accensione luci (a soffitto) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, D. ≥ 20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione $\geq (15 \times 17)$ mm²; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione $\geq 1,5$ mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V > 5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo BTICINO serie LIVING NOW o similare Euro novantadue e quindici cent.						
	generico	generico	PALESTRA		1	92,15	92,15
	A riportare						91.589,45

Computo esteso

Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €		
	Riporto				91.589,45		
B62.75.10.265	Parziale:	cad.	1	92,15	92,15		
	PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE Pulsantiera comando cancello a battente/scorrevole Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, D. >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione >=1,5 mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. N. 2 pulsanti NO e n. 1 pulsante NC + n. 2 spie luminose Tipo BTICINO serie LIVING NOW o similare Euro quarantatre e sessantacinque cent.						
	generico	generico	PALESTRA		1	43,65	43,65
	generico	generico	SCUOLA MEDIA		1	43,65	43,65
B62.75.10.54	Parziale:	cad.	2	43,65	87,30		
	PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE punto pulsante per elettroserratura Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, D. >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione >=1,5 mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE						
	A riportare				91.768,90		

Computo esteso

Codice	Descrizione		U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
	Riporto					91.768,90
B62.75.10.55	PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo BTICINO serie LIVING NOW o similare Euro ventisette e sedici cent.					
	generico	generico	SCUOLA MEDIA			
			Parziale:			
			cad.	1	27,16	27,16
				1	27,16	27,16
	PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE punto pulsante luminoso e q.p. di relè passo-passo elettronico Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, D. >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione >=1,5 mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e					
	A riportare					91.796,06

Computo esteso

Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
	Riporto						91.796,06
B62.75.10.57	colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
	Tipo BTICINO serie LIVING NOW o similare Euro trentadue e uno cent.						
	generico	generico	PALESTRA		2	32,01	64,02
	generico	generico	SCUOLA MEDIA		8	32,01	256,08
	Parziale:			cad.	10	32,01	320,10
	PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE punto pulsante tacitazione emergenza						
	Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, D. >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm ² ; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione >=1,5 mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
	Tipo BTICINO serie LIVING NOW o similare Euro ventisette e sedici cent.						
	generico	generico	PALESTRA		4	27,16	108,64
	generico	generico	SCUOLA MEDIA		4	27,16	108,64
	A riportare						92.116,16

Computo esteso

Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
	Riporto				92.116,16
B62.75.10.58	Parziale: PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE punto pulsante portanome Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, D. ≥ 20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione $\geq (15 \times 17)$ mm²; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione $\geq 1,5$ mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V > 5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo BTICINO serie LIVING NOW o similare Euro sessantaquattro e novantanove cent.	cad.	8	27,16	217,28
	generico	generico	PALESTRA	64,99	64,99
	generico	generico	SCUOLA MEDIA	64,99	64,99
B62.75.10.69	Parziale: PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE pulsante doppio - comando apertura e chiusura tende elettriche Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, D. ≥ 20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione $\geq (15 \times 17)$ mm²; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione $\geq 1,5$ mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE	cad.	2	64,99	129,98
	A riportare				92.463,42

Computo esteso

Codice	Descrizione		U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
	Riporto					92.463,42
B62.75.10.75	PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo BTICINO serie LIVING NOW o similare Euro ventotto e novantauno cent.					
	generico	generico	SCUOLA MEDIA			
			Parziale:	cad.	16	28,91
					16	28,91
	PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE punto pulsante con tirante Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, D. >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione >=1,5 mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola					
	A riportare					92.925,98

Computo esteso

Codice	Descrizione		U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
	Riporto					92.925,98
B62.75.120.02	di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Tipo BTICINO serie LIVING NOW o similare Euro trentauno e quattro cent.					
	generico	generico	PALESTRA	4	31,04	124,16
	generico	generico	SCUOLA MEDIA	4	31,04	124,16
	Parziale:		cad.	8	31,04	248,32
B62.75.120.130	PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. punto alimentazione lavagna didattica					
	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione con forza motrice completo di: tubo in PVC, marchiato, pesante, D >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione >=1,5 mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro trentatre e novantacinque cent.					
	generico	generico	SCUOLA MEDIA	16	33,95	543,20
	Parziale:		cad.	16	33,95	543,20
B62.75.120.130	PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. termostato ambiente e/o sonda e/o pannello remoto 2÷4x1.5 mm²					
	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione con forza motrice completo di: tubo in PVC, marchiato, pesante, D >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione >=1,5 mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (THERMOSTATI/SONDE/PANNELLI REMOTI SONO DI FORNITURA					
	A riportare					93.717,50

Computo esteso

Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
	Riporto						93.717,50
B62.75.120.147	DEL TERMOTECNICO) Euro trentatré e novantacinque cent.						
	generico	generico	PALESTRA		9	33,95	305,55
	generico	generico	SCUOLA MEDIA		35	33,95	1.188,25
	Parziale:			cad.	44	33,95	1.493,80
B62.75.120.180	PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. predisposizione tabellone segnapunti, D. 32 mm Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione con forza motrice completo di: tubo in PVC, marchiato, pesante, D >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm ² ; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione >=1,5 mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro sessantatré e cinque cent.						
	generico	generico	PALESTRA		1	63,05	63,05
	Parziale:			cad.	1	63,05	63,05
	PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. elettroserratura, 2x1.5 mm² Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione con forza motrice completo di: tubo in PVC, marchiato, pesante, D >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm ² ; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione >=1,5 mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro ventuno e trentaquattro cent.						
B62.75.120.202	generico	generico	SCUOLA MEDIA		1	21,34	21,34
	Parziale:			cad.	1	21,34	21,34
	PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. Tapparella/tenda motorizzata, 4÷5x1,5+T mm² Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione con forza motrice completo di: tubo in PVC, marchiato, pesante, D >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm ² ; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione >=1,5 mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o						
	A riportare						95.295,69

Computo esteso

Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
	Riporto						95.295,69
B62.75.120.210	FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro ventiquattro e venticinque cent.						
	generico	generico	SCUOLA MEDIA		16	24,25	388,00
	Parziale:			cad.	16	24,25	388,00
	PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. Alimentazione finestre/lucernari, 4x1,5÷2,5+T mm² Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione con forza motrice completo di: tubo in PVC, marchiato, pesante, D >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione >=1,5 mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro cinquantatre e venticinque cent.						
B62.75.50.05	generico	generico	PALESTRA		6	53,25	319,50
	Parziale:			cad.	6	53,25	319,50
	PUNTO COMANDO, SERIE IP55, CON SCATOLA DERIVAZIONE punto interrotto IP55 Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE IP55", completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, D >=20 mm o canaletta in PVC della sezione >=(15x17) mm², posti in vista; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione >=1,5÷2,5 mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola						
	A riportare						96.003,19

Computo esteso

Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
	Riporto						96.003,19
B62.75.50.114	di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
	Tipo BTICINO serie LIVING NOW o similare Euro sessantasette e novanta cent.						
	generico	generico	PALESTRA		3	67,90	203,70
	Parziale:			cad.	3	67,90	203,70
B62.75.80.35	PUNTO COMANDO, SERIE IP55, CON SCATOLA DERIVAZIONE punto presa universale 2P+T UNEL 16A e STANDARD 10/16A						
	Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE IP55", completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, D >=20 mm o canaletta in PVC della sezione >=(15x17) mm², posti in vista; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione >=1,5÷2,5 mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
	Tipo BTICINO serie LIVING NOW o similare Euro settantadue e settantacinque cent.						
	generico	generico	PALESTRA		8	72,75	582,00
B62.75.80.35	generico	generico	SCUOLA MEDIA		1	72,75	72,75
	Parziale:			cad.	9	72,75	654,75
	PUNTO SEGNALEZIONE, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE						
	A riportare						96.861,64

Computo esteso

Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
	Riporto						96.861,64
B62.82.10.15	punto badenia in esecuzione da esterno o in scatola isolante						
	Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, D. >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm ² ; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione >=1,5 mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
	Tipo BTICINO serie LIVING NOW o similare Euro trenta e novantaquattro cent.						
	generico	generico	PALESTRA		1	30,94	30,94
	generico	generico	SCUOLA MEDIA		4	30,94	123,76
	Parziale:			cad	5	30,94	154,70
	BLOCCO IN SCHIUMA AD USO ANTINCENDIO REI 180 (200x144x60) mm						
	Fornitura e posa in opera blocco in schiuma per la protezione antincendio di aperture per passaggio cavi ed isolamento combinato, può anche essere utilizzato come blocco di riempimento nel sistema di protezione antincendio PYROSIT® NG. I blocchi devono essere protetti dall'acqua per garantire un'espansione sicura in caso di incendio. Per barriera tagliafiamma in aperture, cunicoli, cavedi, che mettono in comunicazione locali diversi, secondo la Norma CEI 64-8. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
	Tipo OBO BETTERMANN serie PYROPLUG BLOCK art. 7202505 o similare Euro ventuno e cinquantatre cent.						
	generico	generico	PALESTRA		10	21,53	215,30
	A riportare						97.016,34

Computo esteso

Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
	Riporto						97.016,34
B62.87.30.10	generico	generico	SCUOLA MEDIA		25	21,53	538,25
	Parziale:			cad.	35	21,53	753,55
	COLLETTORE PER CONDUTTORI DI PROTEZIONE, DA QUADRO da 400 mm, per morsetti 16÷95 mm² Fornitura e posa in opera di collettore per conduttori di protezione e per collegamenti equipotenziali, da montare all'interno di quadri elettrici, costituito da barra in ottone, morsetti, coperchio piombabile e supporti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessrio per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro settantanove e sei cent.						
	generico	generico	PALESTRA		1	79,06	79,06
B62.87.50.15	generico	generico	SCUOLA MEDIA		1	79,06	79,06
	Parziale:			a corpo	2	79,06	158,12
	CORDA RAME NUDA sezione 35 mm² Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda per collegamenti equipotenziali, collegamenti del collettore all'anello dipersore, o per formazione di anello dispersore; formato da fili di D. 1.8 mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro quattro e tre cent.						
	generico	generico	generica		305	4,03	1.229,15
B62.87.80.05	Parziale:			m	305	4,03	1.229,15
	DISPERSORE PROFILATO A CROCE in acciaio zincato, altezza 1500 mm Fornitura e posa in opera di dispersore profilato a croce (50x50x5) mm. in acciaio o in rame, completo di giunto di misura, costituito da un sezionatore unipolare su base in resina, morsetti di collegamento, corde Cu nudo e/o tondo zincato, al dispersore. Quota parte di corda in rame isolata flessibile di sez. 35÷50 mmq. per il collegamento al sezionatore di misura morsetto-puntazza; targa in plastica e/o in alluminio indicante la posizione del dispersore e le distanze dei dispersori eventuali posti ai lati; posto in opera in pozzetto predisposto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro venti e trentasette cent.						
	generico	generico	generica		15	20,37	305,55
	Parziale:			cad.	15	20,37	305,55
B64.10.260.05	PUNTO IMPIANTO FONIA-DATI per presa fonia-dati cat. 6, con sc. der. Fornitura e posa in opera di punto impianto telefono da incasso o da parete, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, D>=20mm., posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; comprensivo di cavo Twistato a coppie, schermato, simmetrici per voce e dati fino a 100 Mbps specificati fino a 100 MHz. Idonei al cablaggio strutturato di edifici con linee telefoniche classiche, ISDN, ASDL, regolazioni, controlli ed allarmi, Reti LAN, strumentazioni di misura, controllo ed elettromedicali.conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione						
	A riportare						99.462,71

Computo esteso

Codice	Descrizione		U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	
	Riporto					99.462,71	
B64.10.260.09	(CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; lunghezza del cavo non superiore a 95 mt. Scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto arancione per frutti componibili da incasso da 3 moduli; supporto isolante con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, viti di serraggio, dei morsetti, impredibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto dal retro per permettere il precollegamento; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L.Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione (da esterno e/o da incasso) principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc. compreso la chiusura delle stesse in intonacatura a civile. Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
	Tipo BTICINO serie LIVING NOW o similare Euro trentauno e cinquantatre cent.						
	generico	generico	SCUOLA MEDIA		19	31,53	599,07
	Parziale:		cad.	19	31,53	599,07	
	PREDISPOSIZIONE INGRESSO TELECOM predisposizione ingresso telecom						
B64.13.01.60	Fornitura e posa in opera di punto di attestazione dell'impianto telefonico, costituita da cassetta di derivazione da incasso, tubazione montante tipo FU15R a doppia parete del diam. 80 mm. fino al pozzetto e/o punto arrivo TELECOM. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc. compreso la chiusura delle stesse in intonacatura a civile. Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro ventitre e settantasette cent.						
	generico	generico	SCUOLA MEDIA		16	23,77	380,32
	Parziale:		corpo	16	23,77	380,32	
	ARMADIO RACK 27 UNITA' PER CABLAGGIO armadio rack 27 unità per cablaggio						
	Fornitura e posa in opera di armadio Rack di distribuzione di edificio necessario per il contenimento degli apparati elettronici in apposito locale tecnico. Dimensioni: 600x600x1300 con passo 19" standard. Certificato: norme ISO 9000 - Grado di protezione: IP 30 in ambiente ufficio secondo le norme EN 60529/10.91 (DIN 40 050 - IEC 529). Compreso di tetto regolabile, porta anteriore in vetro temperato trasparente, porta posteriore e pareti laterali asportabili, possibilità di inserimento di kit per la ventilazione con termostato, chiusura con chiave di sicurezza. L'armadio contiene: n. 1 kit 2 ventole + termostato; n. 1 Cassetto fisso aperto 2U 19" profondità 400mm; n. 1 Barra alimentazione orizzontale 2HE con 5 prese e int. magnetotermico; n. 2 Pannello 1U con quattro anelli passacavi in metallo NERO; n. 1 Confezione 50 viti/dadi a gabbia e staffa per fissaggio a rack FE1600. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di strutture, fiori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato						
	A riportare					100.442,10	

Computo esteso

Codice	Descrizione		U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
	Riporto					100.442,10
B64.15.40.25	ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro ottocentosettantatré e zero cent.					
	generico	generico	SCUOLA MEDIA	1	873,00	873,00
	Parziale:		a corpo	1	873,00	873,00
	IMPIANTO TV TERRESTRE E SATELLITARE impianto TV e TV-SAT Fornitura e posa in opera di tutto il materiale necessario per l'installazione di impianto d'antenna per la ricezione canali satellitari e terrestri; l'impianto sarà essere costituito da: - n. 1 antenna banda terza; - n. 1 antenna banda quarta; - n. 1 antenna banda quinta; - n. 1 palo telescopico da 4 mt. per antenne terrestri; - n. 2 staffe di fissaggio; - n. 1 staffa a "L" per sostegno antenna satellitare; - n. 1 antenna satellitare in alluminio diam. 85 mm. - n. 1 convertitore da 4 uscite; - n. 1 centralino terrestre a 16 uscite; - n. 1 centralino satellitare a 16 uscite; - mt 60 di cavo coassiale argentato 75 ohm, partitori, miscelatori e quant'altro necessario per dare il lavoro finito, funzionante a regola d'arte. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di strutture, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro duemilasettecentosessantaquattro e cinquanta cent.					
B64.17.01.80	generico	generico	SCUOLA MEDIA	1	2.764,50	2.764,50
	Parziale:		a corpo	1	2.764,50	2.764,50
	IMPIANTO VIDEOCITOFONICO A COLORI 2 posti ext. ingressi, 2 posti int. scuola, 1 posto int. palestra, 16 aule Fornitura e posa in opera di tutto il materiale necessario per l'installazione di un impianto videocitofonico costituito da: n. 2 Kit a/v grandangolo duplex expand.; n. 2 Mod.frontale A/V Pixel teleloop grigio; n. 4 Tasto singolo assiale Pixel; n. 2 Supporto+cornice 1M Pixel grigio; n. 2 Cornice parapigioggia 1M Pixel grigio; n. 2 Scatola da incasso per targhe 1 modulo; n. 1 Concentratore 4 targhe in parallelo; n. 1 Divisore di montante in 4 linee montanti; n. 1 Videocitofono TAB 7 2F+ vivavoce bianco; n. 2 Videocitofono TAB 7S 2F+ Wi-Fi VV; n. 2 Alimentatore Due Fili Plus 230V supplem.; n. 16 Citofono Tab con microtelefono bianco. q.b. di tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, D. >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm ² ; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione 2x1 mmq., nazionale, FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a					
	A riportare					104.079,60

Computo esteso

Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
	Riporto						104.079,60
B64.30.30.05	una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di strutture, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo ELVOX serie PIXEL o similare Euro cinquemilatrentacinque e zero cent.						
	generico	generico	generica		1	5.035,00	5.035,00
	Parziale:			a corpo	1	5.035,00	5.035,00
	PUNTO SEGNALEZIONE OTTICA-ACUSTICA, FUORI PORTA segnalazione ottico acustica servizi igienici Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, D. >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione >=1,5 mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo BTICINO serie LIVING NOW o similare Euro cinquantaquattro e trentadue cent.						
	generico	generico	PALESTRA		4	54,32	217,28
	generico	generico	SCUOLA MEDIA		4	54,32	217,28
B64.42.02.25	Parziale:			cad.	8	54,32	434,56
	IMPIANTO DI MESSAGGISTICA D'EMERGENZA EVAC cavo per sistemi di segnalazione allarme d'incendio (EVAC)						
	A riportare						109.549,16

Computo esteso

Codice	Descrizione		U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	
	Riporto					109.549,16	
B64.43.04.55	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, per applicazioni in sistemi di segnalazione allarme d'incendio (Evacuazione vocale). Idonei per i collegamenti degli apparati dei sistemi fissi automatici e di rivelazione e segnalazione manuale allarme d'incendio, collegati o meno ad impianti d'estinzione o ad altro sistema di protezione (sia di tipo attivo che di tipo passivo), destinati ad essere installati in edifici indipendentemente dalla destinazione d'uso. non sono idonei per altri impieghi quali illuminazione di emergenza, alimentazione di sistemi di evacuazione forza di fumo e calore, elettroserratura o comandi di emergenza o altre applicazioni similari aventi tensione di esercizio superiore ai 100 V ca. per i quali si devono impiagare i cavi rispondenti alle norme CEI 20-45. posa fissa protetta in condotti montati in superficie o incassati o in sistemi chiusi simili. Possono essere posati nella stessa condotta con circuiti di sistemi elettrici con tensione nominale verso terra fino a 400 V, tipicamente i sistemi di potenza 230/400 V. Misurazione schematica fra centrale e cassetta di derivazione. Cavo tipo FTE4OM1 100/100 V U0=400 V CEI 20-105 UNI 9795 CEI EN 50200 PH (120) CEI EN 60 332-3 - 25 CE. Nel caso necessiti eseguire delle giunzioni, dovranno essere adottate scatole di derivazione idonee del tipo FIREBOX T100ED (o similari) con morsettiera in ceramica. Tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, D. >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
	Tipo BERICA CAVI art. FTE4OM1 100/100 V o similare Euro tre e uno cent.						
	generico	generico	SCUOLA MEDIA		200	3,01	602,00
	Parziale:		m		200	3,01	602,00
B64.50.150.300	CABLAGGIO E PROGRAMMAZIONE cablaggio e programmazione						
	Fornitura e posa in opera di cablaggio in fabbrica del mobile 12U rack e di tutte le apparecchiature in esso contenute a norme EVAC, compreso minuteria, accessori e manodopera, verifica delle funzioni richieste e collaudo compreso. Programmazione in fabbrica della matrice e di tutte le altre apparecchiature a rack. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro quattrocentoottantacinque e zero cent.						
	generico	generico	SCUOLA MEDIA		1	485,00	485,00
	Parziale:		a corpo		1	485,00	485,00
	CAVO ANTINCENDIO RESISTENTE ALLE FIAMME sezione 2x1 mm² (rivelatori, avv. manuali)						
	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, per applicazioni in sistemi di rilevazione allarme d'incendio. Idonei per i collegamenti degli apparati dei sistemi fissi automatici e di rivelazione e segnalazione manuale allarme d'incendio, collegati o meno ad impianti						
A riportare						110.636,16	

Computo esteso

Codice	Descrizione		U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
	Riporto					110.636,16
B64.50.150.305	d'estinzione o ad altro sistema di protezione (sia di tipo attivo che di tipo passivo), destinati ad essere installati in edifici indipendentemente dalla destinazione d'uso. non sono idonei per altri impieghi quali illuminazione di emergenza, alimentazione di sistemi di evacuazione forza di fumo e calore, elettroserratura o comandi di emergenza o altre applicazioni similari aventi tensione di esercizio superiore ai 100 V ca. per i quali si devono impiagare i cavi rispondenti alle norme CEI 20-45. posa fisa protetta in condotti montati in superficie o incassati o in sistemi chiusi simili. Possono essere posati nella stessa conduttura con circuiti di sistemi elettrici con tensione nominale verso rterra fino a 400 V, tipicamente i sisitemi di potenza 230/400 V. Misurazione schematica fra centrale e cassetta di derivazione. Cavo multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo J-H(ST)H BMK LSZH, 300/300 V, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), isolato in guaina LSZH, sottoguaina termoplastica, classe di prestazione B2ca-s1,d0,a1; per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo BERICA CAVI art. J-H(ST)H BMK LSZH o similare Euro due e settantasei cent.					
	generico	generico	PALESTRA	450	2,76	1.242,00
	generico	generico	SCUOLA MEDIA	350	2,76	966,00
	Parziale:		cad.	800	2,76	2.208,00
	CAVO ANTINCENDIO RESISTENTE ALLE FIAMME sezione 2x2,5 mm² (targhe, elettromagneti, ecc.) Fornitura e posa in opera di cavo elettrico resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, per applicazioni in sistemi di rilevazione allarme d'incendio. Idonei per i collegamenti degli apparati dei sistemi fissi automatici e di rivelazione e segnalazione manuale allarme d'incendio, collegati o meno ad impianti d'estinzione o ad altro sistema di protezione (sia di tipo attivo che di tipo passivo), destinati ad essere installati in edifici indipendentemente dalla destinazione d'uso. non sono idonei per altri impieghi quali illuminazione di emergenza, alimentazione di sistemi di evacuazione forza di fumo e calore, elettroserratura o comandi di emergenza o altre applicazioni similari aventi tensione di esercizio superiore ai 100 V ca. per i quali si devono impiagare i cavi rispondenti alle norme CEI 20-45. posa fisa protetta in condotti montati in superficie o incassati o in sistemi chiusi simili. Possono essere posati nella stessa conduttura con circuiti di sistemi elettrici con tensione nominale verso rterra fino a 400 V, tipicamente i sisitemi di potenza 230/400 V. Misurazione schematica fra centrale e cassetta di derivazione. Cavo multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo J-H(ST)H BMK LSZH, 300/300 V, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), isolato in guaina LSZH, sottoguaina termoplastica, classe di prestazione B2ca-s1,d0,a1; per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende					
	A riportare					112.844,16

Computo esteso

Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
	Riporto						112.844,16
B64.51.01.002	compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo BERICA CAVI art. J-H(ST)H BMK LSZH o similare Euro tre e uno cent.						
	generico	generico	PALESTRA		250	3,01	752,50
	generico	generico	SCUOLA MEDIA		250	3,01	752,50
	Parziale:			cad.	500	3,01	1.505,00
	SCHEDA NETWORK scheda network Fornitura e posa in opera di da installarsi all'interno delle centrali serie 2X. La scheda dovrà consentire il collegamento di massimo 16 indirizzi liberamente associabili a centrali/ripetitori/concentratori. Il collegamento dovrà essere previsto in modalità RS485. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Completa di accumulatori e q.b. di capicorda, morsetti, targhette identificatrici e quant'altro necessario per la posa a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo UTC F&S a marchio Aritech mod. 2010-2-NB o similare Euro duecentosessantadue e zero cent.						
B64.51.01.06	generico	generico	SCUOLA MEDIA		1	262,00	262,00
	Parziale:			cad	1	262,00	262,00
B64.51.01.06	BARRIERA DI RIVELAZIONE FUMI barriera di rivelazione fumi Fornitura e posa in opera di barriera di rivelazione fumi con emissione ad infrarossi composta da unità di trasmissione ed unità di ricezione. Portata 5-120 mt. in lunghezza per una larghezza massima di 15 mt. Autoreset e soglie di allarme regolabili. La barriera dovrà disporre di elettronica separata dal gruppo ottico dotata di display LDC e segnalazione separata per la condizione di allarme e di guasto su uscite a relè per ogni unità ottica ad essa collegata. Il gruppo ottico dovrà essere dotato di un sistema laser e di un sistema meccanico di regolazione che consente un movimento fino a 10° per facilitarne l'allineamento. Alimentazione 12/36Vcc. Certificazione EN54 p.te 12 e CPD. Completa di quota parte di cavo di collegamento, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Completa di accumulatori e q.b. di capicorda, morsetti, targhette identificatrici e quant'altro necessario per la posa a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo UTC F&S a marchio Edwards mod. FD310 o similare						
	A riportare						114.611,16

Computo esteso

Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
	Riporto						114.611,16
B64.51.01.08	Euro ottocentoquarantadue e venticinque cent.						
	generico	generico	PALESTRA		3	842,25	2.526,75
	Parziale:			cad.	3	842,25	2.526,75
	CENTRALE DI RIVELAZIONE ANALOGICO/INDIRIZZATA centrale di rivelazione analogico/indirizzata Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione analogico/ indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale dovrà disporre di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. Dovrà essere possibile il collegamento su rete locale e dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, concentratori remoti 2 o 4 loops per una massima capacità di 32 loops/network o pannelli di ripetizione globali. La centrale dovrà disporre di pannello di controllo con display grafico e jog dial di navigazione e tasti software per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione dovrà potere essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. Dovrà disporre di: - moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone) - alimentatore caricabatteria interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 15Ah Compresa quota parte per alimentazione elettrica, collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Certificazione EN54-2 e 4 CPD da laboratorio autorizzato. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Completa di accumulatori e q.b. di capicorda, morsetti, targhette identificatrici e quant'altro necessario per la posa a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo UTC F&S a marchio Aritech mod. 2X-F2-10 o similare Euro novecentocinquantacinque e quarantacinque cent.						
B64.51.01.10	generico	generico	SCUOLA MEDIA		1	955,45	955,45
	Parziale:			cad.	1	955,45	955,45
	MODULO PER LA GESTIONE DIRETTA SUL LOOP modulo per la gestione diretta sul loop di rivelazione di 1 ingresso controllato Fornitura e posa in opera di modulo per la gestione diretta sul loop di rivelazione di 1 ingresso controllato. Il modulo è indirizzato tramite commutatori numerici ed utilizza i 2 conduttori del loop di rivelazione sia per l'alimentazione del modulo stesso che per la trasmissione dei dati. Il modulo è riconosciuto anche attraverso 2 righe di testo personalizzabili sul display di centrale. Il modulo è fornito in contenitore con dimensioni contenute e con fili di collegamento esterni per un facile inserimento anche direttamente in apparati. Completo di quota parte di cavo di collegamento schermato/twistato, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Completa di accumulatori e q.b. di capicorda, morsetti,						
	A riportare						118.093,36

Computo esteso

Codice	Descrizione		U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
	Riporto					118.093,36
B64.51.01.100	targhette identificatrici e quant'altro necessario per la posa a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo UTC F&S a marchio Aritech mod. IU2050C o similare Euro settantadue e novantaquattro cent.					
	generico	generico	PALESTRA	1	72,94	72,94
	generico	generico	SCUOLA MEDIA	1	72,94	72,94
	Parziale:		cad.	2	72,94	145,88
B64.51.01.12	PANNELLO DI RIPETIZIONE pannello di ripetizione Fornitura e posa in opera di Pannello di ripetizione locale o globale compatto per centrali serie 2X. Completo di porte USB, RS232 e porta Ethernet con protocollo TCP/IP. Collegamento al sistema su rete locale RS485. Alimentazione 24 Vcc. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Completo di alimentatore di emergenza 24 Vcc - 5A+1,6A (modello PM705C) per ricarica batteria in custodia metallica. Spazio interno per alloggiamento di n. 2 batterie 12V - 15Ah. Dispone di due uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza di rete o di guasto. Leds interni ed Esterni di segnalazione per indicare lo stato di servizio di eventuali guasti. Omologazione CPD di conformità alle EN54 parte 4. Completa di n. 2 Batterie 12 V - 18 Ah, approvate VDS. Completo di n. 1 modulo equipaggiato per 1 ingresso controllato. fornito in custodia con 4 conduttori per il collegamento al loop di rivelazione. Quanto basta di capicorda, morsetti e quant'altro necessario per la posa a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo UTC F&S a marchio EDWARDS serie 2X-FR-C-10 o similare Euro seicentodiciannove e cinque cent.					
	generico	generico	PALESTRA	1	619,05	619,05
	generico	generico	SCUOLA MEDIA	2	619,05	1.238,10
	Parziale:		cad.	3	619,05	1.857,15
	MODULO DI ESPANSIONE CENTRALE Modulo di espansione centrale Fornitura e posa in opera modulo di espansione per centrale 2X-F2-10. Il modulo dovrà consentire l'espansione di ulteriori 2 loops. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Completa di accumulatori e q.b. di capicorda, morsetti, targhette identificatrici e quant'altro necessario per la posa a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo UTC F&S a marchio Aritech mod. 2X-LB o similare Euro trecentosettantaotto e undici cent.					
	generico	generico	SCUOLA MEDIA	1	378,11	378,11
	Parziale:			1	378,11	378,11
	A riportare					120.474,50

Computo esteso

Codice	Descrizione		U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
	Riporto					120.474,50
B64.51.01.13	COMUNICATORE CON SCHEDA EMULAZIONE comunicatore con scheda emulazione Fornitura e posa in opera modulo di comunicatore IP-3G certificato EN54-21, con scheda per emulazione linea PSTN integrata, ingresso RS232 e RS485. 4 Ingressi supervisionati estendibile a 16 con scheda aggiuntiva e 4 uscite logiche. Doppio vettore di comunicazione TCP-IP e 3G. Display touch screen multilingua integrato sulla scheda elettronica. Programmabile da display touch screen oppure da PC collegato via USB. Alimentazione 9-28Vcc. SIM card opzionale con contratto in roaming. Fornito in BOX metallico certificato CPR. Certificazione EN50131 G3 e G4, EN50136 e EN54-21 CPR. Necessita di collegamento ad un software di ricezione allarmi certificato. Completa di accumulatori e q.b. di capicorda, morsetti, targhette identificatrici e quant'altro necessario per la posa a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo UTC F&S a marchio Aritech mod. TDA 1440-4-ENC o similare Euro seicentoventitre e ventitre cent.					
	generico	generico	SCUOLA MEDIA	1	623,23	623,23
	Parziale:			1	623,23	623,23
B64.51.01.15	AVVISATORE D'ALLARME MANUALE INDIRIZZATO A ROTTURA DI VETRO avvisatore d'allarme manuale indirizzato a rottura di vetro Fornitura e posa in opera di avvisatore d'allarme manuale indirizzato a rottura di vetro con doppia azione in grado di interfacciarsi direttamente con il loop di rivelazione ed utilizzandone i medesimi collegamenti. L'avvisatore dovrà essere equipaggiato di isolatore di linea. Fornito completo di scatola di fissaggio e di chiave per l'apertura della custodia. Necessita di dispositivo locale per la rottura del vetro. Segnalazione di allarme tramite led. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Completa di accumulatori e q.b. di capicorda, morsetti, targhette identificatrici e quant'altro necessario per la posa a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo UTC F&S a marchio Aritech mod. DM2080I-N o similare Euro ottantasette e quaranta cent.					
	generico	generico	PALESTRA	8	87,40	699,20
	generico	generico	SCUOLA MEDIA	9	87,40	786,60
	Parziale:		cad.	17	87,40	1.485,80
B64.51.01.160	MODULO 4 INGRESSI Modulo per 4 ingressi controllati e 4 uscite a relè Fornitura e posa in opera di modulo equipaggiato di 4 ingressi di tipo controllato e di 4 uscite tramite relè. Completo di custodia. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile.					
	A riportare					122.583,53

Computo esteso

Codice	Descrizione		U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
	Riporto					122.583,53
B64.51.01.25	Completa di accumulatori e q.b. di capicorda, morsetti, targhette identificatrici e quant'altro necessario per la posa a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Tipo UTC F&S mod. IO2034C o similare Euro centosedici e quaranta cent.					
	generico	generico	PALESTRA	3	116,40	349,20
	Parziale:		cad	3	116,40	349,20
B64.51.01.26	MODULO PER LA GESTIONE DI 1 LINEA DI AVVISATORI ACUSTICI modulo per la gestione di 1 linea di avvisatori acustici					
	Fornitura e posa in opera di modulo per la gestione di 1 linea di avvisatori acustici. Il modulo consente il controllo dello stato della linea stessa con segnalazione di guasto in centrale in caso di anomalia. Il collegamento avviene direttamente attraverso il loop di rivelazione. L'alimentazione degli avvisatori acustici deve disporre di cavi specifici. Il modulo dovrà essere fornito completo di custodia e dovrà essere certificato CPD. Completo quota parte di cavo di collegamento, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Completa di accumulatori e q.b. di capicorda, morsetti, targhette identificatrici e quant'altro necessario per la posa a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Tipo UTC F&S a marchio Aritech mod. IU2080C o similare Euro centotrentanove e ottantasette cent.					
	generico	generico	SCUOLA MEDIA	2	139,87	279,74
B64.51.01.26	Parziale:		cad.	2	139,87	279,74
	SIRENA PIEZO-ELETTRONICA MULTITONO DA ESTERNO Sirena piezo-elettronica multitono da esterno					
	Fornitura e posa in opera di sirena piezo-elettronica multitono da esterno con base alta per passaggio cavi per installazione a parete completa di lampeggiante. Possibilità di regolazione del volume e della frequenza di lampeggio. Base alta con dispositivo di bloccaggio. Attivazione remota. selezionabile su 32 toni. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP65. Colore rosso. EN54 CPR. Targa di supporto per avvisatori ottico acustici ASx367, ASx2367, FAX355 con pittogramma "FIRE". Completo di scritta standard e quota parte di cavo di collegamento, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Completa di accumulatori e q.b. di capicorda, morsetti, targhette identificatrici e quant'altro necessario per la posa a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Tipo UTC F&S a marchio Edwards mod. ASW367 + AS36RIM o similare					
	A riportare					123.212,47

Computo esteso

Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
	Riporto						123.212,47
B64.51.01.35	Euro centoquarantanove e sessantasette cent.						
	generico	generico	PALESTRA		8	149,67	1.197,36
	generico	generico	SCUOLA MEDIA		9	149,67	1.347,03
	Parziale:			cad.	17	149,67	2.544,39
	SENSORE OTTICO DI FUMO AD EFFETTO TYNDALL sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato Fornitura e posa in opera di sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7 CPD. Compreso di quota parte per l'installazione del sensore su base, accessori. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Completa di accumulatori e q.b. di capicorda, morsetti, targhette identificatrici e quant'altro necessario per la posa a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo UTC F&S a marchio Aritech mod. DP2061N o similare Euro sessantacinque e quarantaotto cent.						
B64.51.01.40	generico	generico	PALESTRA		23	65,48	1.506,04
	generico	generico	SCUOLA MEDIA		63	65,48	4.125,24
	Parziale:			cad.	86	65,48	5.631,28
	BASE CON ISOLATORE DI LINEA base con isolatore di linea Fornitura e posa in opera di base completa di isolatore di linea. La base dovrà disporre di 6 morsetti per il collegamento dei rivelatori compresa la possibilità di collegamento verso un ripetitore remoto. La base dovrà disporre di un indicatore a led di avvenuto intervento dell'isolatore. La base dovrà essere compatibile con i sensori della serie 2000. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Completa di accumulatori e q.b. di capicorda, morsetti, targhette identificatrici e quant'altro necessario per la posa a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo UTC F&S a marchio Aritech mod. DB2016 o similare Euro diciannove e cinquanta cent.						
	generico	generico	PALESTRA		23	19,50	448,50
B64.51.01.41	generico	generico	SCUOLA MEDIA		47	19,50	916,50
	Parziale:			cad.	70	19,50	1.365,00
	BASE CON ISOLATORE DI LINEA E AVVISATORE ACUSTICO base con isolatore di linea e avvisatore acustico Fornitura e posa in opera di base completa di isolatore di linea ed						
	A riportare						132.753,14

Computo esteso

Codice	Descrizione		U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
	Riporto					132.753,14
B64.51.01.55	avvisatore acustico. La base dovrà disporre di 6 morsetti per il collegamento dei rivelatori compresa la possibilità di collegamento verso un ripetitore remoto. La base dovrà disporre di un indicatore a led di avvenuto intervento dell'isolatore. La base dovrà essere compatibile con i sensori della serie 2000. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Completa di accumulatori e q.b. di capicorda, morsetti, targhette identificatrici e quant'altro necessario per la posa a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo UTC F&S a marchio Aritech mod. DB2368IAS-W o similare Euro cento e uno cent.					
	generico	generico	SCUOLA MEDIA	16	100,01	1.600,16
	Parziale:		cad.	16	100,01	1.600,16
	ALIMENTATORE DI EMERGENZA Alimentatore di emergenza Fornitura e posa in opera di alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A +1,6A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V-15Ah tipo BS131(non fornite). L'unità dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o di guasto. 2 led's di segnalazione esterni alla custodia per indicare la presenza di tensione e per segnalare un guasto ; 1 led interno alla centrale con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori. Omologazione CPD di conformità alle EN54 p.te 4. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Completa di accumulatori e q.b. di capicorda, morsetti, targhette identificatrici e quant'altro necessario per la posa a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo UTC F&S a marchio Edwards mod. PM705C o similare Euro trecentosessantaquattro e novantauno cent.					
B64.51.01.60	generico	generico	PALESTRA	1	364,91	364,91
	generico	generico	SCUOLA MEDIA	1	364,91	364,91
	Parziale:		cad.	2	364,91	729,82
	BATTERIA CON TENSIONE DI 12 V batteria con tensione di 12 V Fornitura e posa in opera di batteria con tensione di 12 V di tipo ermetico sigillata al piombo con capacità 18 Ah. Approvata VDS. Tipo UTC F&S mod. BS131N o similare Euro sessantaotto e trentanove cent.					
	generico	generico	PALESTRA	2	68,39	136,78
	generico	generico	SCUOLA MEDIA	4	68,39	273,56
	Parziale:		cad.	6	68,39	410,34
	A riportare					135.493,46

Computo esteso

Codice	Descrizione		U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
	Riporto					135.493,46
B64.51.01.80	RIPETITORE LUMINOSO DI ALLARME Ripetitore luminoso di allarme a led Fornitura e posa in opera di indicatore di allarme ottico a 2 led di grandi dimensioni (circa 10mm.con intensità della luce di 200mcd) per una ampia visibilità a 180°. Custodia in polycarbonato auto-estinguente di colore bianco con dimensioni di 80x30x30mm e con installazione diretta a parete. Alimentazione da 6 a 28 Vcc con assorbimento medio nominale di 4 mA. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Completa di accumulatori e q.b. di capicorda, morsetti, targhette identificatrici e quant'altro necessario per la posa a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo UTC F&S mod. AI673 o similare Euro tredici e dieci cent.					
	generico	generico	PALESTRA	10	13,10	131,00
	generico	generico	SCUOLA MEDIA	28	13,10	366,80
	Parziale:		cad	38	13,10	497,80
B64.60.322.05	PUNTO USCITA, IMP. ANTIFURTO, DALLA CENTRALE per uscita, inseritore a chiave Fornitura e posa in opera di punto uscita da inc. o da par., per imp. segnalazione automatica d'allarme in caso di furto, comprensivo di cavetto schermato 2x2x0,75 e/o 2x0,75+4x0,22 mmq. conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1 e tub. in PVC diam. 20÷25 mm., sc. portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso tre moduli; supporto isolante con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; sistema di fissaggio al supporto a scatto dal retro per permettere il precollegamento; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale, tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione (da esterno e/o da incasso) principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc. compreso la chiusura delle stesse in intonacatura a civile. Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro diciannove e quaranta cent.					
	generico	generico	PALESTRA	1	19,40	19,40
	generico	generico	SCUOLA MEDIA	2	19,40	38,80
	Parziale:		cad.	3	19,40	58,20
B64.60.322.10	PUNTO USCITA, IMP. ANTIFURTO, DALLA CENTRALE per uscita, contatto magnetico Fornitura e posa in opera di punto uscita da inc. o da par., per imp. segnalazione automatica d'allarme in caso di furto, comprensivo di cavetto schermato 2x2x0,75 e/o 2x0,75+4x0,22 mmq. conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1 e tub. in PVC diam. 20÷25 mm., sc. portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso					
	A riportare					136.049,46

Computo esteso

Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
	Riporto						136.049,46
B64.60.322.20	tre moduli; supporto isolante con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; sistema di fissaggio al supporto a scatto dal retro per permettere il precollegamento; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale, tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione (da esterno e/o da incasso) principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc. compreso la chiusura delle stesse in intonacatura a civile. Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro diciannove e quaranta cent.						
	generico	generico	PALESTRA		37	19,40	717,80
	generico	generico	SCUOLA MEDIA		82	19,40	1.590,80
	Parziale:			cad.	119	19,40	2.308,60
	PUNTO USCITA, IMP. ANTIFURTO, DALLA CENTRALE per uscita, tastiera alfanumerica Fornitura e posa in opera di punto uscita da inc. o da par., per imp. segnalazione automatica d'allarme in caso di furto, comprensivo di cavetto schermato 2x2x0,75 e/o 2x0,75+4x0,22 mmq. conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1 e tub. in PVC diam. 20÷25 mm., sc. portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso						
B64.60.322.25	tre moduli; supporto isolante con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; sistema di fissaggio al supporto a scatto dal retro per permettere il precollegamento; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale, tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione (da esterno e/o da incasso) principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc. compreso la chiusura delle stesse in intonacatura a civile. Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro diciannove e quaranta cent.						
	generico	generico	PALESTRA		1	19,40	19,40
	generico	generico	SCUOLA MEDIA		1	19,40	19,40
	Parziale:			cad.	2	19,40	38,80
	PUNTO USCITA, IMP. ANTIFURTO, DALLA CENTRALE per uscita, sirena da interno Fornitura e posa in opera di punto uscita da inc. o da par., per imp. segnalazione automatica d'allarme in caso di furto, comprensivo di cavetto schermato 2x2x0,75 e/o 2x0,75+4x0,22 mmq. conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1 e tub. in PVC diam. 20÷25 mm., sc. portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso						
	A riportare						138.396,86

Computo esteso

Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
	Riporto						138.396,86
B64.60.322.35	presente almeno una scatola di derivazione (da esterno e/o da incasso) principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc. compreso la chiusura delle stesse in intonacatura a civile. Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro diciannove e quaranta cent.						
	generico	generico	PALESTRA		3	19,40	58,20
	generico	generico	SCUOLA MEDIA		2	19,40	38,80
	Parziale:			cad.	5	19,40	97,00
	PUNTO USCITA, IMP. ANTIFURTO, DALLA CENTRALE per uscita, centrale di allarme Fornitura e posa in opera di punto uscita da inc. o da par., per imp. segnalazione automatica d'allarme in caso di furto, comprensivo di cavetto schermato 2x2x0,75 e/o 2x0,75+4x0,22 mmq. conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1 e tub. in PVC diam. 20÷25 mm., sc. portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso tre moduli; supporto isolante con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; sistema di fissaggio al supporto a scatto dal retro per permettere il precollegamento; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale, tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione (da esterno e/o da incasso) principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc. compreso la chiusura delle stesse in intonacatura a civile. Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro quarantatre e ventisei cent.						
B64.60.322.40	generico	generico	SCUOLA MEDIA		1	43,26	43,26
	Parziale:			cad.	1	43,26	43,26
	PUNTO USCITA, IMP. ANTIFURTO, DALLA CENTRALE per uscita, combinatore telefonico Fornitura e posa in opera di punto uscita da inc. o da par., per imp. segnalazione automatica d'allarme in caso di furto, comprensivo di cavetto schermato 2x2x0,75 e/o 2x0,75+4x0,22 mmq. conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1 e tub. in PVC diam. 20÷25 mm., sc. portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso tre moduli; supporto isolante con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; sistema di fissaggio al supporto a scatto dal retro per permettere il precollegamento; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale, tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione (da esterno e/o da incasso) principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc. compreso la chiusura delle stesse in intonacatura a civile. Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il						
	A riportare						138.537,12

Computo esteso

Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
	Riporto						138.537,12
B64.60.322.45	lavoro finito a regola d'arte. Euro diciannove e quaranta cent.						
	generico	generico	SCUOLA MEDIA		1	19,40	19,40
	Parziale:			cad.	1	19,40	19,40
	PUNTO USCITA, IMP. ANTIFURTO, DALLA CENTRALE per uscita, rivelatore antifurto doppia tecnologia Fornitura e posa in opera di punto uscita da inc. o da par., per imp. segnalazione automatica d'allarme in caso di furto, comprensivo di cavetto schermato 2x2x0,75 e/o 2x0,75+4x0,22 mmq. conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1 e tub. in PVC diam. 20÷25 mm., sc. portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso tre moduli; supporto isolante con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; sistema di fissaggio al supporto a scatto dal retro per permettere il precollegamento; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale, tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione (da esterno e/o da incasso) principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc. compreso la chiusura delle stesse in intonacatura a civile. Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro diciannove e quaranta cent.						
B64.60.322.50	generico	generico	PALESTRA		5	19,40	97,00
	generico	generico	SCUOLA MEDIA		5	19,40	97,00
	Parziale:			cad.	10	19,40	194,00
	PUNTO USCITA, IMP. ANTIFURTO, DALLA CENTRALE per uscita, sirena da esterno Fornitura e posa in opera di punto uscita da inc. o da par., per imp. segnalazione automatica d'allarme in caso di furto, comprensivo di cavetto schermato 2x2x0,75 e/o 2x0,75+4x0,22 mmq. conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1 e tub. in PVC diam. 20÷25 mm., sc. portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso tre moduli; supporto isolante con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; sistema di fissaggio al supporto a scatto dal retro per permettere il precollegamento; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale, tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione (da esterno e/o da incasso) principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc. compreso la chiusura delle stesse in intonacatura a civile. Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro diciannove e quaranta cent.						
B64.65.01.14	generico	generico	PALESTRA		1	19,40	19,40
	Parziale:			cad.	1	19,40	19,40
	CONTATTO MAGNETICO contatto magnetico						
	A riportare						138.769,92

Computo esteso

Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
	Riporto						138.769,92
B66.15.01.003	Fornitura e posa in opera di contatto magnetico di colore bianco, installazione a giorno, con cavo. Certificato EN 50131-2-6 Grado 3 e VDS Classe C. IP 67. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Completa di accumulatori e q.b. di capicorda, morsetti, targhette identificatrici e quant'altro necessario per la posa a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
	Tipo UTC Fire & Security serie DC148 o similare Euro trentadue e uno cent.						
	generico	generico	PALESTRA		37	32,01	1.184,37
	generico	generico	SCUOLA MEDIA		82	32,01	2.624,82
	Parziale:			cad.	119	32,01	3.809,19
B66.15.01.004	CENTRALE DI EMERGENZA centrale di emergenza - PALESTRA						
	Fornitura e posa in opera di centrale di emergenza a servizio di tutto l'impianto di illuminazione in emergenza; completa di: n. 1 art. IT710002 CLS FUSION Power 24 AH, con batterie OGI-V 24V 24 AH Unità di comando TFT-touch screen da 3,5 ", per una navigazione semplice e intuitiva, con visualizzazione grafica/testo dettagliata dello stato degli errori con indicazione della loro ubicazione e possibilità di connettersi tramite il browser direttamente alla CLS senza software aggiuntivi / connettersi tramite rete TCP-IP al software inoWEB / interfacciamento a sistemi di supervisione esterni Modbus/TCP, BACnet, OPC. n. 8 ingressi a 230v presenti in centrale, programmabili (anche con funzione invertita): per il comando di accensione di n.8 gruppi di lampade, associabili mezzo software. Ingresso con connessione su loop di appositi interruttori di inibizione (VVF), per blocco centrale. n. 3 contatti in apertura privi di potenziale per indicazioni stato max. 24V, 1A Vdc n. 2 contatto in apertura/chiusura opzionale programmabile privo di potenziale max. 24V, 1A Vdc Loop a 24V dedicato per l'attivazione del sistema in emergenza, senza l'utilizzo delle batterie.sistema di monitoraggio continuo di ogni singolo blocco batteria, tramite funzione. Sistema di monitoraggio continuo di ogni singolo blocco batteria, tramite funzione BCS integrata, con registrazione dei valori di tensione e di temperatura di ogni blocco batteria. Messa in funzione centrale di emergenza CLS, con intervento da parte di personale Inotec, per dare il sistema di emergenza funzionante a.c. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
	Tipo INOTEC o similare Euro quattromilanovecentoquarantanove e novantauno cent.						
	generico	generico	PALESTRA		1	4.949,91	4.949,91
	Parziale:			a corpo	1	4.949,91	4.949,91
B66.15.01.004	CENTRALE DI EMERGENZA						
	A riportare						147.529,02

Computo esteso

Codice	Descrizione		U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	
	Riporto					147.529,02	
B66.15.01.105	centrale di emergenza - SCUOLA Fornitura e posa in opera di centrale di emergenza a servizio di tutto l'impianto di illuminazione in emergenza; completa di: n. 1 art. IT710002 CLS FUSION Power 24 AH, con batterie OGI-V 24V 24 AH Unità di comando TFT-touch screen da 3,5 ", per una navigazione semplice e intuitiva, con visualizzazione grafica/testo dettagliata dello stato degli errori con indicazione della loro ubicazione e possibilità di connettersi tramite il browser direttamente alla CLS senza software aggiuntivi / connettersi tramite rete TCP-IP al software inoWEB / interfacciamento a sistemi di supervisione esterni Modbus/TCP, BACnet, OPC. n. 8 ingressi a 230v presenti in centrale, programmabili (anche con funzione invertita): per il comando di accensione di n.8 gruppi di lampade, associabili mezzo software. Ingresso con connessione su loop di appositi interruttori di inibizione (VVF), per blocco centrale. n. 3 contatti in apertura privi di potenziale per indicazioni stato max. 24V, 1A Vdc n. 2 contatto in apertura/chiusura opzionale programmabile privo di potenziale max. 24V, 1A Vdc Loop a 24V dedicato per l'attivazione del sistema in emergenza, senza l'utilizzo delle batterie.sistema di monitoraggio continuo di ogni singolo blocco batteria, tramite funzione. Sistema di monitoraggio continuo di ogni singolo blocco batteria, tramite funzione BCS integrata, con registrazione dei valori di tensione e di temperatura di ogni blocco batteria. Messa in funzione centrale di emergenza CLS, con intervento da parte di personale Inotec, per dare il sistema di emergenza funzionante a.c. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo INOTEC o similare Euro cinquemilatrecentoottauno e cinquantasei cent.						
	generico	generico	SCUOLA MEDIA		1	5.381,56	5.381,56
	Parziale:		a corpo	1	5.381,56	5.381,56	
	MODULI PER SORVEGLIANZA RETE ORDINARIA moduli per sorveglianza rete ordinaria Fornitura e posa in opera di modulo di sorveglianza rete ordinaria Dim. 1 Modulo DIN. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo INOTEC serie 890400 o similare Euro ottantasei e quarantatre cent.						
	generico	generico	PALESTRA		1	86,43	86,43
	generico	generico	SCUOLA MEDIA		1	86,43	86,43
B66.15.01.400	Parziale:		cad	2	86,43	172,86	
	LAMPADA DI SICUREZZA PER MONTAGGIO A SOFFITTO lampada di sicurezza per montaggio a soffitto						
	A riportare					153.083,44	

Computo esteso

Codice	Descrizione		U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
	Riporto					153.083,44
B66.15.01.405	Fornitura e posa in opera di lampada di sicurezza per montaggio a parete e soffitto con corpo in polycarbonato di colore bianco, classe di isolamento III, grado di protezione IP65; dim. L = 200, h = 141, p = 65 mm. Con ottiche a fascio rotosimetrico. Adatta al collegamento ad impianti a batterie 24V DC con possibilità di indirizzamento, dimmerazione, comando e sorveglianza singola in abbinamento al sistema CLS 24 INOTEC. Disinserimento automatico in caso di guasto nel circuito lampade secondo norme IEC 598-2-22 e EN 55015. Lampada libera di manutenzione con tecnica LED con garanzia di 5 anni. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo INOTEC art. 810201 SN 2100 24 IP65 o similare Euro centocinquantaquattro e cinquantadue cent.					
	generico	generico	PALESTRA	1	154,52	154,52
	generico	generico	SCUOLA MEDIA	8	154,52	1.236,16
	Parziale:		cad	9	154,52	1.390,68
	LAMPADA DI SICUREZZA PER MONTAGGIO A SOFFITTO lampada di sicurezza per montaggio a soffitto Fornitura e posa in opera di lampada di sicurezza per montaggio a parete e soffitto con corpo in polycarbonato di colore bianco, rifrattore trasparente, classe di isolamento III, grado di protezione IP65; dim. L = 356, h = 136, p = 79 mm. Dotata di tecnologia POWER LED 4x1W (100 lm/W) ad alta efficienza, elettronica 24Volts DC con possibilità di indirizzamento, dimmerazione, comando e sorveglianza singola in abbinamento al sistema CLS 24 INOTEC. Disinserimento automatico in caso di guasto nel circuito lampade secondo norme EN 60598-2-22 e DIN EN 55015, lampada libera di manutenzione con tecnica LED con garanzia di 5 anni. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo INOTEC art. 802076 SN 2518.1 LED 24V IP65 o similare Euro centosessantacinque e zero cent.					
B66.15.01.410	generico	generico	PALESTRA	6	165,00	990,00
	generico	generico	SCUOLA MEDIA	2	165,00	330,00
	Parziale:		cad	8	165,00	1.320,00
	LAMPADA A LED QUADRATA lampada a led quadrata Fornitura e posa in opera di lampada di sicurezza, in lamiera d'acciaio verniciato bianco RAL 9016, per posa in controsoffitto foro 68mm, design quadrato, dim. 88x88 mm, grado di protezione IP20 Classe di isolamento III. Dotata di tecnologia POWER LED con ottica rotosimmetrica, per elettronica 24Volts DC sistema CLS 24 INOTEC, da completare con elettronica. Lampada libera di manutenzione con tecnica LED con garanzia di 5 anni. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la					
	A riportare					155.794,12

Computo esteso

Codice	Descrizione		U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
	Riporto					155.794,12
B66.15.01.415	chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Tipo INOTEC art. 809450L04 SN 9400-03 SLB LED - 24V + art. 890613 ELETTRONICA 24V o similare Euro centosettantadue e ottantacinque cent.					
	generico	generico	PALESTRA	16	172,85	2.765,60
	generico	generico	SCUOLA MEDIA	10	172,85	1.728,50
	Parziale:		cad	26	172,85	4.494,10
B66.15.01.420	LAMPADA A LED QUADRATA lampada a led quadrata					
	Fornitura e posa in opera di lampada di sicurezza, in lamiera d'acciaio verniciato bianco RAL 9016, per posa in controsoffitto foro 68mm, design quadrato, dim. 88x88 mm, grado di protezione IP20 Classe di isolamento III. Dotata di tecnologia POWER LED con ottica rotosimmetrica, per elettronica 24Volts DC sistema CLS 24 INOTEC, da completare con elettronica. Lampada libera di manutenzione con tecnica LED con garanzia di 5 anni. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Tipo INOTEC art. 809440L04 SN 9400-12 SLB LED - 24V + art. 890613 ELETTRONICA 24V o similare Euro centosettantadue e ottantacinque cent.					
	generico	generico	PALESTRA	2	172,85	345,70
	generico	generico	SCUOLA MEDIA	30	172,85	5.185,50
B66.15.01.425	Parziale:		cad	32	172,85	5.531,20
	LAMPADA A LED QUADRATA lampada a led quadrata					
	Fornitura e posa in opera di lampada di sicurezza , in lamiera d'acciaio verniciato bianco RAL 9016, per posa in controsoffitto foro 68mm, design quadrato, dim. 88x88 mm, grado di protezione IP20 Classe di isolamento III. Dotata di tecnologia POWER LED con ottica rotosimmetrica, per elettronica 24Volts DC sistema CLS 24 INOTEC, da completare con elettronica. Lampada libera di manutenzione con tecnica LED con garanzia di 5 anni. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Tipo INOTEC art. 809451L04 SN 9400-06 ALB LED - 24V + art. 890613 ELETTRONICA 24V o similare Euro centosettantadue e ottantacinque cent.					
	generico	generico	PALESTRA	2	172,85	345,70
B66.15.01.425	generico	generico	SCUOLA MEDIA	11	172,85	1.901,35
	Parziale:		cad	13	172,85	2.247,05
	LAMPADA A LED QUADRATA					
	A riportare					168.066,47

Computo esteso

Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
	Riporto						168.066,47
B66.15.01.430	lampada a led quadrata						
	Fornitura e posa in opera di lampada di sicurezza in lamiera d'acciaio verniciato bianco RAL 9016, per posa in esterno a soffitto, design quadrato, dim. 88x88x41 mm, grado di protezione IP20. Classe di isolamento III. Dotata di tecnologia POWER LED con ottica rotosimmetrica, completa di elettronica 24Volts DC sistema CLS 24. Lampada libera di manutenzione con tecnica LED con garanzia di 5 anni. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
	Tipo INOTEC art. 810384L04 SN 8424-12 SLB - 24V o similare Euro centosettantasei e ottantatre cent.						
	generico	generico	SCUOLA MEDIA		2	176,83	353,66
	Parziale:			cad	2	176,83	353,66
B66.15.01.435	LAMPADA A LED PER SEGNALEZIONE VIE DI FUGA						
	lampada a led per segnalazione vie di fuga						
	Fornitura e posa in opera di lampada di sicurezza per segnalazione vie di fuga, corpo in profilo di alluminio naturale serie JUWEL, per posa in controsoffitto, predisposta al montaggio di schermi in PMMA da 10 o 20 mm, di elevata qualità. Dotata di tecnologia POWER LED ad alta efficienza, con elettronica 24Volts DC con possibilità di indirizzamento, dimmerazione, comando e sorveglianza singola in abbinamento al sistema CLS 24. Disinserimento automatico in caso di guasto nel circuito lampade secondo norme EN60598-2-22 e DIN EN 55015, lampada libera di manutenzione con tecnica LED con garanzia di 5 anni. Grado di protezione: IP 20, Classe di isolamento: III SELV (corpo illuminante LED). Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
	Tipo INOTEC art. 810100.2 SNP 1016.2 E LED 24V + 893056 pittogramma o similare Euro centonovantasette e sessantanove cent.						
	generico	generico	PALESTRA		33	197,69	6.523,77
B66.15.01.435	generico	generico	SCUOLA MEDIA		33	197,69	6.523,77
	Parziale:			cad	66	197,69	13.047,54
	LAMPADA DI SICUREZZA PER SEGNALEZIONE VIE DI FUGA MONOFACCIALE						
B66.15.01.435	Lampada di sicurezza per segnalazione vie di fuga monofacciale						
	Fornitura e posa in opera di lampada di sicurezza per segnalazione vie di fuga monofacciale, per posa a parete, in lamiera di acciaio verniciato bianco RAL 9016, grado di protezione IP40. Incluso di pittogramma con protezione contro i colpi di pallone riconoscibile ad una distanza massima di 30mt. secondo norma EN1838. Dimensioni L = 320, H = 170, P = 46,5 mm. Adatta al collegamento ad impianti a batterie 24V DC con possibilità di indirizzamento, dimmerazione, comando e sorveglianza singola in abbinamento al sistema CLS 24 INOTEC. Disinserimento automatico in caso di						
	A riportare						181.467,67

Computo esteso

Codice	Descrizione		U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
	Riporto					181.467,67
B68.13.04.76	guasto nel circuito lampade secondo norme IEC 598-2-22 e EN 55015. Lampada libera di manutenzione con tecnica LED con garanzia di 5 anni. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Tipo INOTEC art. 810179L04 SNP 8030 LED 24V + 714985 pittogramma SNP8030PU o similare Euro centonovantasette e sessantanove cent.					
	generico	generico	PALESTRA	5	197,69	988,45
	generico	generico	SCUOLA MEDIA	5	197,69	988,45
	Parziale:		cad	10	197,69	1.976,90
B68.13.04.77	APPARECCHIO A LED ROTONDO MOLTO SOTTILE 16,3W apparecchio a LED rotondo molto sottile 16,3W					
	Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED rotondo molto sottile. Driver LED. Corpo: policarbonato bianco. Diffusore: policarbonato opale. Classe II, IP65, IK10. Completo di LED 4000K. Idoneo per montaggio diretto a parete o soffitto. Cablaggio passante possibile per cavi fino a 2.5mm ² . Completo di: tubo in PVC rigido marchiato pesante, D. >=20 mm o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm ² ; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione >=1,5÷2,5 mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di strutture, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Tipo THORN serie KATONA ROUND art. 96629367 o similare Euro sessantasette e ottanta cent.					
	generico	generico	PALESTRA	2	67,80	135,60
	generico	generico	SCUOLA MEDIA	12	67,80	813,60
B68.13.04.77	Parziale:		cad	14	67,80	949,20
	APPARECCHIO A LED ROTONDO MOLTO SOTTILE 16,3W apparecchio a LED rotondo molto sottile 16,3W con sensore					
	Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED rotondo molto sottile. Driver LED. Corpo: policarbonato bianco. Diffusore: policarbonato opale. Classe II, IP65, IK10. Completo di LED 4000K. Idoneo per montaggio diretto a parete o soffitto. Cablaggio passante possibile per cavi fino a 2.5mm ² . Completo di sensore di rilevamento. Completo di: tubo in PVC rigido marchiato pesante, D. >=20 mm o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm ² ; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione >=1,5÷2,5 mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più					
	A riportare					184.393,77

Computo esteso

Codice	Descrizione		U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
	Riporto					184.393,77
B68.13.05.05	vie, rispettando la capacità di connessione. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di strutture, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Tipo THORN serie KATONA ROUND art. 96631745 o similare Euro centootto e sedici cent.					
	generico	generico	PALESTRA	18	108,16	1.946,88
	generico	generico	SCUOLA MEDIA	34	108,16	3.677,44
	Parziale:		cad	52	108,16	5.624,32
B68.13.05.10	APPARECCHIO A LED QUADRATO PER INCASSO A SOFFITTO 60x60 apparecchio a led quadrato per incasso a soffitto 60x60 Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED quadrato per incasso a soffitto con profilo 14mm. Driver LED Output fisso. Classe II, IP54_IP20, IK06. Corpo: lamiera d'acciaio, bianco. Diffusore: microprismi. Completo di LED 4000K. Cablaggio passante possibile per cavi fino a 2.5mm². Completo di: tubo in PVC rigido marchiato pesante, D. >=20 mm o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione >=1,5÷2,5 mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di strutture, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Tipo THORN serie BETA 2 LED 33W art. 96631442 o similare Euro novantatre e cinquantauno cent.					
	generico	generico	PALESTRA	1	93,51	93,51
	generico	generico	SCUOLA MEDIA	97	93,51	9.070,47
	Parziale:		cad	98	93,51	9.163,98
B68.13.05.10	APPARECCHIO A LED QUADRATO PER INCASSO A SOFFITTO 60x60 apparecchio a led quadrato per incasso a soffitto 60x60 Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED quadrato per incasso a soffitto con profilo 14mm. Driver LED Output fisso. Classe II, IP54_IP20, IK06. Corpo: lamiera d'acciaio, bianco. Diffusore: microprismi. Completo di LED 4000K. Cablaggio passante possibile per cavi fino a 2.5mm². Completo di: tubo in PVC rigido marchiato pesante, D. >=20 mm o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione >=1,5÷2,5 mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di strutture, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle					
	Tipo THORN serie BETA 2 LED 33W art. 96631442 o similare Euro novantatre e cinquantauno cent.					
	generico	generico	PALESTRA	1	93,51	93,51
	generico	generico	SCUOLA MEDIA	97	93,51	9.070,47
	Parziale:		cad	98	93,51	9.163,98
	A riportare					199.182,07

Computo esteso

Codice	Descrizione		U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	
	Riporto					199.182,07	
B68.13.05.15	stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
	Tipo THORN serie BETA 2 LED 25W art. 96631453 o similare Euro ottantaotto e novantacinque cent.						
	generico	generico	PALESTRA		18	88,95	1.601,10
	Parziale:		cad	18	88,95	1.601,10	
	APPARECCHIO A LED QUADRATO PER INCASSO A SOFFITTO 300x1200 apparecchio a led quadrato per incasso a soffitto 300x1200 Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED quadrato per incasso a soffitto con profilo 14mm. Driver LED Output fisso. Classe II, IP54_IP20, IK06. Corpo: lamiera d'acciaio, bianco. Diffusore: microprismi. Completo di LED 4000K. Cablaggio passante possibile per cavi fino a 2.5mm². Completo di: tubo in PVC rigido marchiato pesante, D. >=20 mm o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione >=1,5÷2,5 mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di strutture, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo THORN serie BETA 2 LED 28W 300x1200 art. 96631471 o similare Euro centocinquantaquattro e quattro cent.						
B68.13.05.20	generico	generico	PALESTRA		6	154,04	924,24
	generico	generico	SCUOLA MEDIA		12	154,04	1.848,48
	Parziale:		cad	18	154,04	2.772,72	
	APPARECCHIO A LED QUADRATO PER INCASSO A SOFFITTO 300x1200 apparecchio a led quadrato per incasso a soffitto 300x1200 Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED quadrato per incasso a soffitto con profilo 14mm. Driver LED Output fisso. Classe II, IP54_IP20, IK06. Corpo: lamiera d'acciaio, bianco. Diffusore: microprismi. Completo di LED 4000K. Cablaggio passante possibile per cavi fino a 2.5mm². Completo di: tubo in PVC rigido marchiato pesante, D. >=20 mm o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione >=1,5÷2,5 mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di strutture, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi						
	A riportare					203.555,89	

Computo esteso

Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
	Riporto						203.555,89
B68.13.05.25	speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
	Tipo THORN serie BETA 2 LED 36W 300x1200 art. 96631464 o similare Euro centocinquantaquattro e quattro cent.						
	generico	generico	SCUOLA MEDIA		28	154,04	4.313,12
	Parziale:			cad	28	154,04	4.313,12
B68.13.05.30	PROIETTORE A LED COMPATTO proiettore a LED compatto 297W						
	Fornitura e posa in opera di proiettore a LED compatto, leggero per illuminazione di aree generiche. Taglia grande. Con 144 LED pilotati a 700mA con ottica asimmetrica 60°. Converter LED configurato per controllo DALI. IP66, IK08, Classe II. Corpo: alluminio stampato a iniezione, Grigio chiaro 150 sabbato testurizzato (simile al RAL9006). Chiusura: vetro temprato spessore 4mm. Staffe di montaggio di qualsiasi lunghezza, dimensione, forma, ecc. inclusa, adattatori con attacco opzionale per montaggio testapalo disponibili separatamente. di LED 4000K. Cablaggio passante possibile per cavi fino a 2.5mm². Completo di: tubo in PVC rigido marchiato pesante, D. >=20 mm o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione >=1,5÷2,5 mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di strutture, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
	Tipo THORN serie AREAFLOOD PRO 297W art. 96644682 o similare Euro millequarantauno e trentanove cent.						
	generico	generico	PALESTRA		12	1.041,39	12.496,68
	Parziale:			cad	12	1.041,39	12.496,68
	CORPO ILLUMINANTE STAGNO A LED 42W corpo illuminante stagno a LED 42W						
	Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED IP66, resistente alla polvere e all'umidità. Alimentatore output fisso elettronico. Distribuzione emissione estensiva. Classe I. Corpo: policarbonato grigio chiaro. Diffusore: policarbonato opale con prismi di rifrazione ad alta trasmissione. Meccanismo brevettato EasyClick a incastro per montaggio del diffusore senza ganci. Per montaggio su superficie o a sospensione. Staffe quick-fix fornite per montaggio su superficie. Idoneo per soffitto o parete (sia verticale che orizzontale). Kit di montaggio per canale, sospensione a catena e catenaria disponibili come accessori. Idoneo per cablaggio passante con cavo H05VV o NYM (10A). Temperatura ambiente: -20°C a +33°C. Completo di LED 4000K. Cablaggio passante possibile per cavi fino a 2.5mm². Completo di: tubo in PVC rigido marchiato pesante, D. >=20 mm o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione >=1,5÷2,5 mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE						
	A riportare						220.365,69

Computo esteso

Codice	Descrizione		U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
	Riporto					220.365,69
B68.13.05.35	PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di strutture, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo THORN serie ACQUAFORCE PRO LED 42W art. 92901935 o similare Euro novantasette e novantasette cent.					
	generico	generico	PALESTRA	5	97,97	489,85
	generico	generico	SCUOLA MEDIA	1	97,97	97,97
	Parziale:		cad	6	97,97	587,82
	CORPO ILLUMINANTE PER ESTERNI LED 30W corpo illuminante per esterni LED 30W Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED con design molto leggero, compatto e snello. La staffa di montaggio universale consente il montaggio a parete o su superficie con la possibilità di inclinazione verso l'alto o verso il basso. Pre-cablato con cavo di alimentazione lungo 30 cm e terminali aperti con sezione da 1mm². Vetro: vetro temperato. Riflettore: alluminio. Copertura: pressofuso di alluminio. Staffa di montaggio: pressofusione di alluminio. Peso: 0,9 kg. Completo di: tubo in PVC rigido marchiato pesante, D. >=20 mm o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione >=1,5÷2,5 mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di strutture, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo THORN ECO serie ALICE LED FL IP65 30W 840 art. 96666074 o similare Euro cinquantanove e sessantasei cent.					
B68.23.02.60	generico	generico	PALESTRA	1	59,66	59,66
	generico	generico	SCUOLA MEDIA	1	59,66	59,66
	Parziale:		cad	2	59,66	119,32
	UNITA' DI COMANDO DALI/DSI (SINGLE) unita' di comando DALI/DSi (single) Fornitura e posa in opera di comando DALI/DSI da incasso per comando simultaneo di 25 alimentatori compatibili DALI o DSI, dimming 1 - 100%; sul lato d'uscita cavo di comando a due fili, polarità invertibile, impiego di materiale d'installazione standard. Sul lato d'entrata possibilità di collegamento di normali pulsanti singoli o doppi, collegamento opzionale di pulsanti per scene, collegamento opzionale di segnalatori di presenza; raccordi tramite morsetti a innesto; armatura in policarbonato, autoestinguente, privo di alogeni; incasso in apparecchi d'illuminazione o in controsoffitti; protezione IP20, classe isolamento II con pressacavi					
	A riportare					221.072,83

Computo esteso

Codice	Descrizione		U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	
	Riporto					221.072,83	
B70.05.10.05	integrato. Misure: 281 x 50 x 21 mm; peso: 0.14 kg. Completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, D. >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione 3G1,5 mmq. e cavo DALI, nazionale, tipo FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), isolato in gomma HEPR di qualità G16, sottoguaina termoplastica, classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di strutture, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile.						
	Tipo ZUMTOBEL serie DALI/DSI cod. DMILITE SINGLE cod. 22162194 o similare Euro ottantadue e zero cent.						
	generico	generico	PALESTRA		1	82,00	82,00
	Parziale:		cad	1	82,00	82,00	
	COLLEGAMENTI DI POTENZA ED AUSILIARI Collegamenti di potenza ed ausiliari Fornitura e posa in opera di tutto il materiale necessario per i collegamenti di potenza ed ausiliari di funzionamento e segnalazione dell'impianto idro-termico-sanitari dell'impianto meccanico. Collegamenti elettrici tra sonde ambiente, di mandata, di ritorno, ecc. e centraline di regolazione. Lavoro che comprende: cavi elettrici, tubazioni, collegamenti elettrici di potenza e di sicurezza. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro quattrocentottantacinque e zero cent.						
B70.20.10.15	generico	generico	PALESTRA		1	485,00	485,00
	generico	generico	SCUOLA MEDIA		1	485,00	485,00
	Parziale:		a corpo	2	485,00	970,00	
	FASCICOLO D'USO E MANUTENZIONE Fascicolo d'uso e manutenzione impianti elettrici e speciali Redazione e fornitura del fascicolo d'uso e di manutenzione degli impianti elettrici e speciali di seguito indicato, dettagliato e con lo scopo di individuare, pianificare e programmare, tenendo conto degli elaborati finali di installazione (AS BUILT) da produrre a carico dell'Impresa aggiudicataria, l'attività di manutenzione degli impianti al fine di mantenerne nel tempo la funzionalità, le caratteristiche di qualità, l'efficienza ed il valore economico. Il fascicolo sarà costituito dai seguenti documenti: - MANUALE D'USO: si riferirà all'uso delle parti più importanti dell'impianto. L'insieme delle informazioni fornite dovrà consentire di conoscere le modalità di funzione di gestione dell'impianto che ne evitino il degrado anticipato. Dovrà contenere tutti gli elementi necessari per limitare quanto più possibile i danni derivanti da un'utilizzazione impropria dell'impianto e per consentire di eseguire tutte le operazioni atte alla conservazione che non chiedono conoscenze specialistiche, nonché di riconoscere tempestivamente fenomeni di deterioramento al fine di sollecitare interventi specialistici. Dovrà contenere le seguenti informazioni:						
	A riportare					222.124,83	

Computo esteso

Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
	Riporto						222.124,83
B70.20.10.18	rappresentazioni grafiche, schede e descrizione della componentistica, modalità di uso corretto. - MANUALE DI MANUTENZIONE: si riferisce alla manutenzione delle parti più importanti degli impianti elettrici e speciali; dovrà fornire, per i singoli componenti, le caratteristiche dei materiali o dei componenti interessanti, le indicazioni necessarie per la corretta manutenzione nonché per il ricorso a centri di assistenza o servizio. Dovrà contenere le seguenti informazioni: rappresentazioni grafiche, descrizione delle risorse necessarie per l'intervento manutentivo, il livello minimo di prestazioni, le anomalie riscontrabili, le manutenzioni eseguibili direttamente dall'utente, le manutenzioni da esegui cura di personale specializzato. - PROGRAMMA DI MANUTENZIONE: dovrà indicare il sistema controlli e di interventi da eseguire, le cadenze temporanee prefissate, al fine di una corretta gestione dell'impianto e delle sue parti nel corso degli anni. Esso si articolerà in tre sottoprogrammi riguardanti: a) prestazioni, che prende in considerazione, per classe il requisito, le prestazioni fornite da bene e dalle sue parti nel corso del suo ciclo di funzionamento e comprendenre: la descrizione delle risorse necessarie per l'intervento manutentivo; il livello minimo delle prestazioni; le anomalie riscontrate; le manutenzioni eseguibili direttamente dall'utente; le manutenzioni da eseguire a vita. b) controlli, che definisce il programma delle verifiche e dei controlli al fine di rilevare il livello prestazionale (quantitativo e qualitativo) nei successivi momenti della vita del bene, individuiamo la dinamica della caduta delle prestazioni avente come estremi il valore di collaudo e quello minimo di norma; c) interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria programmata, che riporta in ordine temporale i differenti interventi, al fine di fornire le informazioni per una corretta conservazione dell'impianto. Euro duecentoquarantadue e cinquanta cent.						
	generico	generico	generica		1	242,50	242,50
	Parziale:			a corpo	1	242,50	242,50
	OPERE PER LA SICUREZZA SUL LAVORO Opere per la sicurezza sul lavoro Stesura piano di sicurezza, opere e materiali relativi alla sicurezza sul lavoro per le specifiche lavorazioni su indicate e per garantire l'operatività della ditta Committente nel luogo di lavoro. Compreso ogni onere previsto dalla normativa vigente. Euro quattromilaottocentocinquanta e zero cent.						
	generico	generico	generica		1	4.850,00	4.850,00
	Parziale:			a corpo	1	4.850,00	4.850,00
Totale €							227.217,33