

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
	III° Lotto (SpCat 1)					
	IIIa - Scuola Elementare e locali mensa (Cat 1)					
	QUADRI ELETTRICI (SbCat 1)					
1 / 1 ZZZ.C.01.31 02	Quadro Q2 - Fe IP40 con sportello trasparente Q. SCUOLA ELEMENTARE Fornitura e posa in opera di quadro generale Q2, realizzato in esterno con struttura metallica IP40 e sportello trasparente, completo di interruttore generale non automatico e di vari interruttori automatici derivati, come da schemi elettrici, compreso morsettiere, accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Quadro Q2 - Fe IP40 con sportello trasparente Q. SCUOLA ELEMENTARE					
	SOMMANO...	a corpo	1,00	2'600,00	2'600,00	1,395
2 / 2 ZZZ.C.01.41 01	Quadro Q5 - PVC IP40 con sportello trasparente Q. MENSA Fornitura e posa in opera di quadro generale Q5 realizzato in esterno con struttura isolante IP40 e sportello strasparente, completo di interruttore generale non automatico e di vari interruttori automatici derivati, come da schemi elettrici, compreso morsettiere, accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Quadro Q5 - PVC IP40 con sportello trasparente Q. MENSA					
	SOMMANO...	a corpo	1,00	1'830,00	1'830,00	0,982
	Parziale QUADRI ELETTRICI (SbCat 1) euro				4'430,00	2,377
	DISTRIBUZIONE DORSALE (SbCat 2)					
3 / 3 ZZZ.C.07.10 02	Tubazione incassata in PVC con diam. 20mm Fornitura e posa in opera di tubo in materiale plastico autoestinguente incassato in esecuzione flessibile corrugato serie pesante, posto a parete e/o a soffitto e/o a pavimento, completo di scatole di derivazione, dispositivi di montaggio e ancoraggio e di quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Tubazione incassata in PVC con diam. 20mm					
	SOMMANO...	m	500,00	2,55	1'275,00	0,684
4 / 4 ZZZ.C.07.10 03	Tubazione incassata in PVC con diam. 25mm Fornitura e posa in opera di tubo in materiale plastico autoestinguente incassato in esecuzione flessibile corrugato serie pesante, posto a parete e/o a soffitto e/o a pavimento, completo di scatole di derivazione, dispositivi di montaggio e ancoraggio e di quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Tubazione incassata in PVC con diam. 25mm					
	SOMMANO...	m	350,00	3,05	1'067,50	0,573
5 / 5	Tubazione incassata in PVC con diam. 32mm					
	A R I P O R T A R E				6'772,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				6'772,50	
ZZZ.C.07.10 04	Fornitura e posa in opera di tubo in materiale plastico autoestinguente incassato in esecuzione flessibile corrugato serie pesante, posto a parete e/o a soffitto e/o a pavimento, completo di scatole di derivazione, dispositivi di montaggio e ancoraggio e di quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Tubazione incassata in PVC con diam. 32mm					
	SOMMANO...	m	250,00	3,70	925,00	0,496
6 / 6 ZZZ.C.03.37 04	Canale portacavi-griglia filo d'acciaio dim.200x50mm Fornitura e posa in opera di canale portacavi realizzato con griglia in filo d'acciaio, posto sopra al controsoffitto per il contenimento delle linee dei vari impianti elettrici, compreso staffe di sostegno, accessori di fissaggio e di montaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Canale portacavi-griglia filo d'acciaio dim.200x50mm					
	SOMMANO...	m	65,00	25,52	1'658,80	0,890
7 / 7 ZZZ.C.02.43 02	Cavo FG7OR formaz. 3x2,5mmq Fornitura e posa in opera di cavo ad isolamento rinforzato FG7OR flessibile multipolare isolato in gomma etilenpropilenica e conduttori in rame, completo della identificazione dei circuiti nelle scatola di derivazione e nei canali, morsetti di derivazione, capicorda terminali, accessori e quanto altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Cavo FG7OR formaz. 3x2,5mmq					
	SOMMANO...	m	362,00	2,55	923,10	0,495
8 / 8 ZZZ.C.02.43 03	Cavo FG7OR formaz. 3x4mmq Fornitura e posa in opera di cavo ad isolamento rinforzato FG7OR flessibile multipolare isolato in gomma etilenpropilenica e conduttori in rame, completo della identificazione dei circuiti nelle scatola di derivazione e nei canali, morsetti di derivazione, capicorda terminali, accessori e quanto altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Cavo FG7OR formaz. 3x4mmq					
	SOMMANO...	m	187,00	3,20	598,40	0,321
9 / 9 ZZZ.C.02.45 03	Cavo FG7OR formaz. 5x4mmq Fornitura e posa in opera di cavo ad isolamento rinforzato FG7OR flessibile multipolare isolato in gomma etilenpropilenica e conduttori in rame, completo della identificazione dei circuiti nelle scatola di derivazione e nei canali, morsetti di derivazione, capicorda terminali, accessori e quanto altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Cavo FG7OR formaz. 5x4mmq					
	SOMMANO...	m	0,00	4,20	0,00	0,000
10 / 10 ZZZ.C.02.45 04	Cavo FG7OR formaz. 5x6mmq Fornitura e posa in opera di cavo ad isolamento rinforzato FG7OR flessibile multipolare isolato in gomma etilenpropilenica e conduttori in rame, completo della identificazione dei circuiti nelle scatola di					
	A R I P O R T A R E				10'877,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				10'877,80	
	derivazione e nei canali, morsetti di derivazione, capicorda terminali, accessori e quanto altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Cavo FG7OR formaz. 5x6mmq					
	SOMMANO...	m	35,00	5,45	190,75	0,102
	Parziale DISTRIBUZIONE DORSALE (SbCat 2) euro				6'638,55	3,562
	DISTRIBUZIONE SECONDARIA (SbCat 3)					
11 / 11 ZZZ.C.08.10 27	Punto comando a 2 pulsanti ed attuatore singolo sistema "BY-ME" VIMAR o similare - PVC incasso Punto comando a 2 pulsanti ed attuatore singolo sistema "BY-ME" VIMAR, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale o dal quadro elettrico di riferimento ed il collegamento al punto luce precedente ed il collegamento all'utenza, cavo bipolare inguainato twistato 2x50mm, completo di attuatore con copritasto e placca di finitura e quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto comando a 2 pulsanti ed attuatore singolo - PVC incasso					
	SOMMANO...	n.	19,00	77,10	1'464,90	0,786
12 / 12 ZZZ.C.08.10 28	Punto attuatore con uscita ad 1 relè sistema "BY-ME" VIMAR o similare - PVC incasso Punto attuatore con uscita ad 1 relè sistema "BY-ME" VIMAR, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale o dal quadro elettrico di riferimento ed il collegamento al punto di comando a 2 pulsante con cavo bipolare inguainato twistato 2x50mm, copritasto e placca di finitura e quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto attuatore con uscita ad 1 relè - PVC incasso					
	SOMMANO...	n.	10,00	77,40	774,00	0,415
13 / 13 ZZZ.C.08.10 01	Punto luce interrotto unipolare - PVC incasso Punto luce a semplice interruzione unipolare, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate, posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale, quest' ultima quotata a parte, il collegamento all'apparecchio e da questo al corpo illuminante, completo di apparecchio di comando, quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto luce interrotto unipolare serie civile "PLANA" marca VIMAR o similare - PVC incasso					
	SOMMANO...	n.	5,00	47,50	237,50	0,127
	A R I P O R T A R E				13'544,95	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				13'544,95	
14 / 14 ZZZ.C.08.10 12	Punto luce aggiunto - PVC incasso Punto luce aggiunto, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale o dal quadro elettrico di riferimento ed il collegamento al punto luce precedente ed il collegamento al corpo illuminante, completo di quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto luce aggiunto - PVC incasso					
	SOMMANO...	n.	62,00	32,05	1'987,10	1,066
15 / 15 ZZZ.C.08.10 13	Punto luce aggiunto I.S. non permanente - PVC incasso Punto luce aggiunto I.S. non permanente, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale od il collegamento al punto luce precedente ed il collegamento al corpo illuminante di sicurezza, completo di quota parte di scatola di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto luce aggiunto I.S. non permanente - PVC incasso					
	SOMMANO...	n.	26,00	36,90	959,40	0,515
16 / 16 ZZZ.C.08.10 17	Punto pulsante con relè - PVC incasso Punto pulsante con relè, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate, posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte, il collegamento all'apparecchio e da questo al relè bistabile, completo di apparecchio di comando, relè bistabile, quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto pulsante con relè - PVC incasso					
	SOMMANO...	n.	11,00	70,15	771,65	0,414
17 / 17 ZZZ.C.08.10 16	Punto pulsante aggiunto - PVC incasso Punto pulsante aggiunto, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale od il collegamento al pulsante precedente ed il collegamento all'apparecchio, completo di apparecchio di comando, quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto pulsante aggiunto serie civile "PLANA" marca VIMAR o similare- PVC incasso					
	SOMMANO...	n.	4,00	36,10	144,40	0,077
18 / 18 ZZZ.C.08.10 18	Punto pulsante con relè per "OFF" generale impianto illuminazione - PVC incasso Punto pulsante con relè, di tipo centralizzato "TLC" , realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate,					
	A R I P O R T A R E				17'407,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				17'407,50	
	<p>posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte, il collegamento all'apparecchio e da questo al relè bistabile tipo TLC, completo relè bistabile (da posizionarsi nell'apposito quadro di zona), per l'accensione/spegnimento da un punto di vari relè pilotati quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto pulsante con relè per "OFF" generale impianto illuminazione - PVC incasso</p>					
	SOMMANO...	n.	3,00	82,70	248,10	0,133
19 / 19 ZZZ.C.08.10 15	<p>Punto pulsante chiamata collaboratore scolastico - PVC incasso Punto pulsante chiamata collaboratore scolastico, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate (esistenti), posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, cavo a semplice isolamento in PVC tipo telefonico ad 1 coppia di sezione minima 0,6mmq per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte, il collegamento al pulsante, completo di microcodifica di configurazione tipo "A" o tipo "B" (come da sistema TERRANEO), quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto pulsante chiamata collaboratore scolastico - PVC incasso</p>					
	SOMMANO...	n.	6,00	38,25	229,50	0,123
20 / 20 ZZZ.C.08.10 20	<p>Punto pulsante a tirante per chiamata - PVC incasso Punto pulsante a tirante per chiamata, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale ed il collegamento all'apparecchio, completo di apparecchio di comando, quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto pulsante a tirante per chiamata - PVC incasso</p>					
	SOMMANO...	n.	2,00	56,40	112,80	0,061
21 / 21 ZZZ.C.08.10 60	<p>Punto presa UNEL 2x10-16A+T - PVC incasso Punto presa UNEL 2x10-16A+T, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, cavo a semplice isolamento N07V-K di sezione coordinata con l'interruttore posto a monte per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte ed il collegamento alla presa, completo di presa UNEL 2x10-16A+T, quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto presa UNEL 2x10-16A+T serie civile "PLANA" marca VIMAR o similare - PVC incasso</p>					
	SOMMANO...	n.	21,00	54,95	1'153,95	0,619
22 / 22 ZZZ.C.08.10 41	<p>Punto presa 2x10-16A+T aggiunta ad altra presa all'interno della stessa scatola portapparecchi Punto presa 2x10-16A+T aggiunta ad altra presa posta all'interno della stessa scatola portapparecchi, cavo a semplice isolamento N07V-K di</p>					
	A R I P O R T A R E				19'151,85	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				19'151,85	
	sezione coordinata con l'interruttore posto a monte e derivata dalla presa già installata, completo di presa 2x10-16A+T, completo di accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto presa 2x10-16A+T aggiunta ad altra presa all'interno della stessa scatola portapparecchi serie civile "PLANA" marca VIMAR o similare					
	SOMMANO...	n.	8,00	9,30	74,40	0,040
23 / 23 ZZZ.C.08.10 64	Punto presa UNEL 2x10-16A+T con interruttore non automatico - PVC incasso Punto presa UNEL 2x10-16A+T comadata da interruttore bipolare non automatico, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, cavo a semplice isolamento N07V-K di sezione coordinata con l'interruttore posto a monte per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte ed il collegamento alla presa, completo di presa UNEL 2x10-16A+T, interruttore bipolare non automatico con portata 16A, quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto presa UNEL 2x10-16A+T con interruttore non automatico serie civile "PLANA" marca VIMAR o similare - PVC incasso					
	SOMMANO...	n.	3,00	65,40	196,20	0,105
24 / 24 ZZZ.C.08.10 81	Punto presa UNEL 2x10-16A+T con membrana plastica di protezione - PVC incasso Punto presa UNEL 2x10-16A+T con membrana plastica di protezione , realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, cavo a semplice isolamento N07V-K di sezione coordinata con l'interruttore posto a monte per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte ed il collegamento alla presa, completo di presa UNEL 2x10-16A+T, quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto presa UNEL 2x10-16A+T serie civile "PLANA" marca VIMAR o similare - PVC incasso					
	SOMMANO...	n.	1,00	57,30	57,30	0,031
25 / 25 ZZZ.C.08.10 62	Punto presa UNEL 2x10-16A+T aggiunta ad altra presa fino a due metri di distanza - PVC incasso Punto presa UNEL 2x10-16A+T aggiunta ad altra presa fino a due metri di distanza, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, cavo a semplice isolamento N07V-K di sezione coordinata con l'interruttore posto a monte per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte ed il collegamento alla presa, completo di presa UNEL 2x10-16A+T, quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto presa UNEL 2x10-16A+T aggiunta ad altra presa fino a due metri di distanza- PVC incasso					
	SOMMANO...	n.	3,00	26,60	79,80	0,043
	A R I P O R T A R E				19'559,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				19'559,55	
26 / 26 ZZZ.C.08.10 80	<p>Punto collegamento prese interbloccate - PVC incasso Punto alimentazione gruppo prese o singola presa interbloccata, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguento flessibili incassate posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, cavo a semplice isolamento N07V-K di sezione coordinata con l'interruttore posto a monte per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte ed il collegamento alla presa, quest'ultima quotata a parte, completo di quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Punto collegamento prese interbloccate - PVC incasso</p>					
	SOMMANO...	n.	1,00	69,55	69,55	0,037
27 / 27 ZZZ.C.08.61 11	<p>Presa CEE 2P+T/16A con fusibile ed interruttore di blocco PVC IP55 da incasso (PALAZZOLI - TER) Fornitura e posaz in opera di presa CEE 2P+T/16A con fusibili ed interruttore di blocco, montaggio in esecuzione da incasso, con grado di protezione IP55, in materiale plastico autoestinguento, con viti di chiusura e perni in acciaio inox, guarnizione di tenuta in elastomero antinvecchiante, blocco meccanico con impossibilità di manovrare l'interruttore a coperchio aperto, completa di accessori di montaggio fissaggio e quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Presa CEE 2P+T/16A con fusibile ed interruttore di blocco PVC IP55 da incasso</p>					
	SOMMANO...	n.	1,00	56,40	56,40	0,030
28 / 28 ZZZ.C.08.10 86	<p>Punto presa trasmissione dati o telefonica RJ45 cat. 5E - PVC incasso Punto presa trasmissione dati o telefonica, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguento flessibili incassate, posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, con cavo per trasmissione dati UTP a quattro coppie 4x2x24 AWG cat. 5E per il tratto di derivazione dalla conduttura dorsale, quest'ultima quotata a parte ed il collegamento alla presa, completo di custodia portapparecchi a tre posti, presa RJ45 a quattro coppie cat. 5E, quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Punto presa trasmissione dati o telefonica RJ45 cat. 5E - PVC incasso</p>					
	SOMMANO...	n.	5,00	47,25	236,25	0,127
29 / 29 ZZZ.C.08.30 08	<p>Punto campanella inizio/fine lezioni - PVC incasso Fornitura e posa in opera, punto campanella inizio/fine lezioni, realizzato con tratti di tubazioni in materiale isolante flessibile per posa da incasso a parete soffitto e/o a pavimento, cavi unipolari tipo N07V-K non propaganti l'incendio, completo di: campanella di segnalazione, quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale questa esclusa, morsetti di derivazione dalla dorsale, accessori di fissaggio e quant'altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Punto campanella inizio/fine lezioni - PVC incasso</p>					
	SOMMANO...	cadauno	2,00	94,50	189,00	0,101
	A R I P O R T A R E				20'110,75	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				20'110,75	
30 / 30 ZZZ.C.13.30 20	<p>Sistema di segnalazione numerica luminosa a 12 chiamate Fornitura e posa in opera di sistema di segnalazione numerica luminosa a 12 chiamate, realizzata con tratti di tubazioni isolanti in PVC rigide per posa da esterno e cavi unipolari tipo N07V-K non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22II per l'alimentazione del quadro dispaly marca TERRANEO art. 392001, e da questo ai vari pulsanti (questi conteggiati a parte) con cavo telefonico ad 1 coppia di sezione 2x1mmq, completo di trasformatore di sicurezza 12/24V per la segnalazione acustica (segnalazione w.c. disabili), cornice di finitura di colore a scelta della D.L. e di accessori di fissaggio, cablaggio e quant'altro necessario per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Sistema di segnalazione numerica luminosa a 12 chiamate</p>	a corpo	1,00	502,25	502,25	0,270
31 / 31 ZZZ.C.08.10 23	<p>Punto suoneria segnalazione chiamata - PVC incasso Punto suoneria per segnalazione chiamata, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte, ed il collegamento all'apparecchio, completo di apparecchio di comando, quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto suoneria segnalazione chiamata - PVC incasso</p>	n.	3,00	48,25	144,75	0,078
32 / 32 ZZZ.C.08.10 26	<p>Impianto segnalazione disabile - PVC incasso Fornitura e posa in opera di impianto segnalazione chiamata dal servizio disabile, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte, ed il collegamento agli apparecchi e da questi alle segnalazioni ottico-luminose, completo di un pulsante a tirante, due segnalazione ottiche luminose, un pulsante di tacitazione, relè monostabile, quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Impianto segnalazione disabile - PVC incasso</p>	n.	2,00	130,90	261,80	0,140
33 / 33 ZZZ.C.08.10 25	<p>Punto pulsante di sgancio di sicurezza - PVC incasso Punto pulsante di sgancio di sicurezza, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, cavo ad isolamento rinforzato FROR sezione minima 2,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte, ed il collegamento all'apparecchio, completo di pulsante di sgancio in custodia isolante di colore rosso IP55 con vetro frangibile e segnalazione luminosa corretto funzionamento, quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto pulsante di sgancio di sicurezza - PVC incasso</p>					
	A R I P O R T A R E				21'019,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				21'019,55	
34 / 34 ZZZ.C.08.10 32	<p>SOMMANO...</p> <p>Alimentatore BUS - sistema "BY-ME" VIMAR o similare Fornitura e posa in opera di alimentatore BUS, per la creazione della linea BUS, con le seguenti caratteristiche: -montaggio su barra DIN 9 moduli; -tensione alimentazione 230V +T; -tensione nominale di uscita 29V d.c.; -tensione d'uscita AUX 29V d.c.; -assorbimento 290mA (a 230V); -corrente massima in uscita 800mA; -doppio isolamento; -numero massimo su stessa linea n°2 (distanza 40metri linea BUS) il tutto idoneo per il montaggio all'interno di quadro elettrico di zona (questo quotato a parte), compreso accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Alimentatore BUS</p>	n.	1,00	83,35	83,35	0,045
	SOMMANO...	n.	2,00	208,30	416,60	0,224
35 / 35 ZZZ.C.08.10 29	<p>Modulo centrale di controllo e Monitor a colori LCD 3,5" - sistema "BY-ME" VIMAR o similare - PVC incasso Fornitura e posa in opera di modulo centrale di controllo e Monitor LCD 3,5", per programmazione impianto domotico di illuminazione dei corridoi e delle aule, costituito da scatola di contenimento 8 moduli (art. V71318), centrale di controllo (art. 01960), monitor a colori LCD 3,5" (art. 14550), quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Modulo centrale di controllo e Monitor a colori LCD 3,5"</p>	n.	1,00	839,95	839,95	0,451
	Parziale DISTRIBUZIONE SECONDARIA (SbCat 3) euro				11'290,90	6,059
36 / 36 ZZZ.C.08.10 30	<p>APPARECCHI ILLUMINANTI ORDINARI E DI EMERGENZA (SbCat 4)</p> <p>Touch screen a colori TFT 4,3" per la gestione impianto illuminazione ed antintrusione- sistema "BY-ME" VIMAR o similare Fornitura e posa in opera di Touch screen TFT 4,3", per gestione dell'illuminazione ed dell'impianto antintrusione, con le seguenti caratteristiche: -scatola di supporto da incasso 8 moduli (4+4); -display TFT 4,3"; -tensione nominale di alimentazione 12-29V d.c.; -morsetti di alimentazione: 12-29 Vd.c. e BUS TP; -funzioni realizzabili: -comando ON/OFF accensione spegimento illuminazione; -comando per regolatore (regolazione luci); -attivazione scenari; -visualizzazione dello stato del sistema di antintrusione; -tastierino per inserimento codici PIN attivazione/disattivazione totale o parziale; quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio fissaggio</p>					
	A R I P O R T A R E				22'359,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				22'359,45	
	e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Touch screen a colori TFT 4,3" per la gestione impianto illuminazione ed antintrusione	n.	1,00	626,55	626,55	0,336
	SOMMANO...					
	Parziale APPARECCHI ILLUMINANTI ORDINARI E DI EMERGENZA (SbCat 4) euro				626,55	0,336
	DISTRIBUZIONE SECONDARIA (SbCat 3)					
37 / 37 ZZZ.C.10.20 01	Impianto citofonico (un esterno e due interni) Fornitura e posa in opera di impianto citofonico composto da: -un posto esterno completo di pulsantiera da esterno con gruppo fonico, quattro pulsanti di chiamata illuminati, regolazione indipendente del microfono e dell'altoparlante con protezione anti pioggia; -due posti interni citofonici, da parete ognuno completo di microtelefono con funzione di portiere elettrico completo di pulsanti per l'apertura di eventuali porte; -alimentatore impianto citofonico, contenuto in propria custodia isolante; compreso punti di alimentazione realizzati con tubazioni isolanti interrate e/o incassate e linea di collegamento tra le apparecchiature, realizzate nei tratti interrati con cavo multipolare per impianti citofonici adatto per posa interrata con schermo metallico e quanto altro necessario per dare il titolo finito e compiuto a regola d'arte. Impianto citofonico					
	SOMMANO...	a corpo	1,00	395,40	395,40	0,212
	Parziale DISTRIBUZIONE SECONDARIA (SbCat 3) euro				395,40	0,212
	APPARECCHI ILLUMINANTI ORDINARI E DI EMERGENZA (SbCat 4)					
38 / 38 ZZZ.C.60.30 05	Oneri per realizzazione illuminazione AULA TIPO Oneri per la realizzazione di un aula tipo, durante il corso dei lavori, completa di impianto di illuminazione (con il numero e gli apparecchi illuminanti indicati da progetto), per la realizzazione di prove illuminotecniche e visione da parte della D.L. Oneri per realizzazione illuminazione AULA TIPO					
	SOMMANO...	a corpo	1,00	800,00	800,00	0,429
39 / 39 ZZZ.C.14.37 03	Apparecchio illuminante IP40 - 1x36W - schermo in plexiglass - esterna tipo "Disano 408 WING" o similare Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da esterno con grado di protezione IP40 realizzato con corpo in lamiera di acciaio stampato, riflettore in acciaio, schermo in plexiglass prismatico antiabbagliante, completo di lampada fluorescente ad alta resa luminosa, circuito di cablaggio, condensatore di rifasamento, dispositivi di ancoraggio a soffitto o a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Apparecchio illuminante IP40 - 1x36W - schermo in plexiglass - esterna tipo "Disano 601 Disanlens" o similare					
	A R I P O R T A R E				24'181,40	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				24'181,40	
40 / 40 ZZZ.C.14.31 07	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Apparecchio illuminante IP20 - 1x58W - lamellare satinata dark 2 - esterna tipo "Disano 775 Comfort" o similare Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da esterno con grado di protezione IP20 realizzato con corpo in lamiera d'acciaio, ottica satinata "dark light" in alluminio a bassissima luminanza (60° < 200 cd/mq), completo di lampada fluorescente ad alta resa luminosa, circuito di cablaggio, condensatore di rifasamento, dispositivi di ancoraggio a soffitto o a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Apparecchio illuminante IP20 - 1x58W - lamellare satinata dark 2 - esterna tipo "Disano 775 Comfort" o similare</p>	n.	5,00	114,25	571,25	0,307
41 / 41 ZZZ.C.14.50 06	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Plafoniera IP65 - 2x58W - tipo "Disano 950 Hydro" Fornitura e posa in opera di plafoniera realizzata con corpo e diffusore in policarbonato autoestinguente con ganci di bloccaggio e grado di protezione IP65, completa di lampade fluorescenti ad alta resa luminosa, circuito di cablaggio, condensatore di rifasamento, dispositivi di ancoraggio a soffitto o a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Plafoniera IP65 - 2x58W - tipo "Disano 950 Hydro"</p>	n.	10,00	103,90	1'039,00	0,558
42 / 42 ZZZ.C.14.50 02	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Plafoniera IP65 - 1x36W - tipo "Disano 950 Hydro" Fornitura e posa in opera di plafoniera realizzata con corpo e diffusore in policarbonato autoestinguente con ganci di bloccaggio e grado di protezione IP65, completa di lampada fluorescente ad alta resa luminosa, circuito di cablaggio, condensatore di rifasamento, dispositivi di ancoraggio a soffitto o a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Plafoniera IP65 - 1x36W - tipo "Disano 950 Hydro"</p>	n.	2,00	71,20	142,40	0,076
43 / 43 ZZZ.C.14.36 06	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Apparecchio illuminante IP40 - 2x18W - diffusore ghiacciato tipo "Disano 784 Compact" o similare Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per posa a soffitto da esterno con grado di protezione IP40 realizzata con riflettore in policarbonato metallizzato con polveri di alluminio purissimo, completo di lampade fluorescenti compatte 2x18W, circuito di cablaggio elettronico, dispositivi di ancoraggio a soffitto e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Apparecchio illuminante IP40 - 2x18W - diffusore ghiacciato</p>	n.	2,00	44,00	88,00	0,047
44 / 44 ZZZ.C.14.40 06	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Apparecchio illuminante IP20 - 2x35W - lam. illum. diretta/ indiretta - esterna tipo "Disano 2231 Giano 2 T5" o similare Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante in struttura continua componibile IP20, illuminazione diretta/indiretta, realizzato con moduli in alluminio estruso con colore a scelta della D.L., con</p>	n.	22,00	124,60	2'741,20	1,471
	A R I P O R T A R E				28'763,25	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				28'763,25	
45 / 45 ZZZ.C.15.31 03	<p>testate in pressofusione, ottica dark-light ad alveoli a doppia parabolicità, completo di lampade fluorescenti T5, sospensione mediante apposito accessorio, quota parte testate, giunti lineari e giunti flessibili, esecuzione cablata e rifasata, compreso quota parte conduttori N07V-K per il collegamento tra le singole unità elettriche della struttura, completo di accessori per installazione a plafone o a sospensione e di quanto altro necessario per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Apparecchio illuminante IP20 - 2x35W - lam. illum. diretta/indiretta - esterna tipo "Disano 2231 Giano 2 T5" o similare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Corpo I.S. 11W IP65 SE AUTOTEST autonomia 1 ora tipo "626 Beghelli GRANLUCE" o similare Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di sicurezza realizzato con corpo e schermo in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP65, completa di lampada fluorescente, circuiti di ricarica, di alimentazione, accumulatori con autonomia di 1 ora, funzionamento in sola emergenza, circuito elettronico di autodiagnosi con led luminosi per la segnalazione dei risultati dei test, pittogramma se necessario, completa di dispositivi di ancoraggio a soffitto o a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Corpo I.S. 11W IP65 SE AUTOTEST autonomia 1 ora</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	n.	24,00	227,70	5'464,80	2,933
46 / 46 ZZZ.C.15.31 06	<p>Corpo I.S. 24W IP65 SE AUTOTEST autonomia 1 ora tipo " 626 Beghelli GRANLUCE" o similare Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di sicurezza realizzato con corpo e schermo in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP65, completa di lampada fluorescente, circuiti di ricarica, di alimentazione, accumulatori con autonomia di 1 ora, funzionamento in sola emergenza, circuito elettronico di autodiagnosi con led luminosi per la segnalazione dei risultati dei test, pittogramma se necessario, completa di dispositivi di ancoraggio a soffitto o a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Corpo I.S. 24W IP65 SE AUTOTEST autonomia 1 ora</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	n.	12,00	171,65	2'059,80	1,105
47 / 47 ZZZ.C.60.30 06	<p>Corpo I.S. 24W IP65 SE AUTOTEST autonomia 1 ora tipo " 626 Beghelli GRANLUCE" o similare Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di sicurezza realizzato con corpo e schermo in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP65, completa di lampada fluorescente, circuiti di ricarica, di alimentazione, accumulatori con autonomia di 1 ora, funzionamento in sola emergenza, circuito elettronico di autodiagnosi con led luminosi per la segnalazione dei risultati dei test, pittogramma se necessario, completa di dispositivi di ancoraggio a soffitto o a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Corpo I.S. 24W IP65 SE AUTOTEST autonomia 1 ora</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: center;">Parziale APPARECCHI ILLUMINANTI ORDINARI E DI EMERGENZA (SbCat 4) euro</p> <p style="text-align: center;">PREDISPOSIZIONE IMPIANTO TELEFONICO E TRASMISSIONE DATI (SbCat 5)</p> <p>Armadio rack dati Fornitura e posa in opera di nuovo armadio rack dati da parete con struttura metallica e sportello trasparente dim.600x800-1000x500mm, realizzato risfruttando le apparecchiature esistenti, quali HUB, ed apparecchiature Access Point (WIFI): -canalina elettrica con 8 prese schuko ed interruttore luminoso; -n°1 HUB switch 24 porte 10 base T + 1 porta 100 base Tx e comunque di caratteristiche analoghe a quelli esistenti; -n°2 access point (WIFI.) da posizionarsi uno al piano terra ed uno al piano primo;</p>	n.	14,00	255,85	3'581,90	1,922
					16'488,35	8,848
	A R I P O R T A R E				39'869,75	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				39'869,75	
	compreso accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Armadio rack dati - Fe con sportello trasparente					
	SOMMANO...	a corpo	1,00	950,00	950,00	0,510
	Parziale PREDISPOSIZIONE IMPIANTO TELEFONICO E TRASMISSIONE DATI (SbCat 5) euro				950,00	0,510
	IMPIANTO DIFFUSIONE AUDIO MESSAGGI DI EMERGENZA (SbCat 6)					
48 / 48 ZZZ.C.40.60 02	Cavo rosso schermato 2x1,5mm, specifico per protocollo messaggio AUDIO - tipo "DEF/ESSER" o similare Fornitura e posa in opera di cavo schermato 2x1,5mm, specifico per protocollo messaggi audio di emergenza, resistente alla fiamma per 30', tensione di isolamento 0,6/1kV, compreso accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Cavo rosso schermato 2x1,5mm, specifico per protocollo messaggio AUDIO					
	SOMMANO...	m	300,00	2,85	855,00	0,459
49 / 49 ZZZ.C.08.10 92	Punto predisposizione apparecchiatura impianto diffusione sonora - PVC incasso Punto predisposizione apparecchiatura impianto diffusione sonora, quali centrale, attenuatori di volume e diffusori, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili in esecuzione incassata, posizionate a parete o a soffitto, compreso scatole di derivazione e di transito da incasso, cavo multipolare per impianti di rivelazione incendi, compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO...	n.	13,00	26,65	346,45	0,186
50 / 50 ZZZ.C.12.10 13	Centrale audio per messaggi di emergenza tipo "RCF" o similare Fornitura e posa in opera di Centrale audio per messaggi di emergenza, marca RCF, ad architettura centralizzata e/o decentralizzata a norme EN 60849, con le seguenti apparecchiature e caratteristiche: -sintonizzatore digitale FM lettore CD ed ingresso USB tipo "MS1033" doppia sorgente sonora, strutturata su due sezioni indipendenti utilizzabili contemporaneamente. Lettore CD ad inserimento assistito per la riproduzione di tracce audio e file MP3 da compact disc (CD, CD-R, CD-R/W) oppure da chiave USB (memory-stick "Flash" con soli file MP3). La porta USB è disponibile su entrambi i pannelli anteriore e posteriore per la massima flessibilità d'uso. Display tipo LCD retroilluminato per informazioni relative alla lettura di CD e file MP3, Telecomando I/R in dotazione, Sintonizzatore radio FM (87,5 ÷ 108 MHz) con 10 locazioni di memoria per la selezione rapida delle frequenze preferite. Display LCD retroilluminato per indicazioni relative a frequenze di ricezione e stazioni memorizzate. Ognuna delle sezioni ha una uscita audio stereo e un proprio controllo di livello. Un selettore, comune ad entrambe le sorgenti, consente la miscelazione dei canali stereo trasformando di fatto le uscite di CD e TUNER in					
	A R I P O R T A R E				42'021,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				42'021,20	
	<p>MONO per applicazioni che non richiedono segnali stereofonici -unità centrale 8x80W tipo "MU 700" Unità centrale con processore di segnale digitale DSP e amplificatori digitali ad alta efficienza, router multicanale per programmi audio, annunci selettivi, lettore di messaggi digitali e sistema plug and play per evacuazione e monitoraggio, ingresso con porta USB; -interfaccia trasformatore di linea 8x80W tipo "LT7208" Dotato di 8 trasformatori line di alta qualità con uscite 50V/70V/100V per adattare le uscite a bassa impedenza del MU 7100 alle linee diffusori a tensione costante. Le 8 uscite del trasformatore a 80W si possono liberamente raggruppare per allinearsi alle linee diffusori a 320W. Potenze d'uscita alternative: 8 x 80W, 4 x 160 W e 2 x 320W o qualsiasi altra combinazione. Comprende uscite specifiche a 24V DC per bypassare i relè (corrente massima: 0,5A/line). Previsti apparecchi End Of Line (finali); -armadio rack 19" 15 unità per il contenimento delle apparecchiature; -pannello di aerazione naturale 1 unità rack; -pannelli di chiusura unità rack; -porta in vetro temprato, serratura e maniglia a scomparsa; -telaio alimentazione, per il montaggio su rack, composto da 5 prese tipo 2x10/16A+T SCHUKO; -gruppo statico di continuità UPS 1000W/230V in forma di 5/6 unità rack 19" tempo di conversione "on-line" autonomia minima 30'; -collaudo e cablaggio; compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Centrale diffusione sonora tipo "RCF" o similare</p>					
	SOMMANO...	a corpo	1,00	13'742,20	13'742,20	7,375
51 / 51 ZZZ.C.11.01 12	<p>Proiettore di suono per installazione indoor/outdoor marca RCF tipo "DP4" o similare Fornitura e posa in opera di diffusore acustico, indicato ovunque sia richiesta una buona qualità di riproduzione associata ad elevate intelligibilità ed efficienza con le seguenti caratteristiche: -corpo in materiale plastico; - Potenza (ingresso 100 V): 10 W – 5 W – 2,5 W - Risposta in frequenza: 180 ÷ 16'000 Hz - Sensibilità: 91 dB (1 m / 1 W) - Pressione sonora (10 W): 101 dB (1 m) -trasformatore di linea per impianti a tensione costante; -asole posteriori per l'installazione a parete o a soffitto; -potenza max 8W; -sensibilità 90dB; -livello di pressione sonora massima 99dB; -risposta in frequenza 100Hz-18000Hz; -dimensioni indicative 220x190x87mm; - Angolo di copertura: 210° (1 kHz); 130° (2 kHz) - Dimensioni: ø 137 mm x 215 mm - Colore: grigio chiaro RAL 7035. - Peso: 1,3 kg compreso accessori di fissaggio e quanto altro necessario per dare il titolo finito e compiuto a regola d'arte. Proiettore di suono per installazione indoor/outdoor</p>					
	SOMMANO...	n.	10,00	65,25	652,50	0,350
52 / 52	Diffusore di suono per installazione sporgente 10W/100V marca					
	A R I P O R T A R E				56'415,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				56'415,90	
ZZZ.C.11.01 13	<p>RCF tipo "DU 100X" o similare Fornitura e posa in opera di diffusore acustico, installabile sia a parete sia a soffitto, ha un'estetica elegante e dimensioni contenute e con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -corpo in materiale plastico colore bianco con ampia griglia metallica in tinta; -Potenza nominale: 10 W (10-5-2,5-1,2-0,6 W); -Segnale applicabile: 100V / 70V / 25V (63 Ohm a 10W); -Risposta in frequenza: 100 ÷ 18'000 Hz; -Sensibilità: 93 dB (1 m – 1 W); -Pressione sonora (10 W): 103 dB (1 m); -trasformatore di linea per impianti a tensione costante; -morsetti completa di temofusibile; -Angolo di copertura 1000 Hz: orizz. 195°; vert. 165°; -2000 Hz: orizz. 100°; vert. 140°; -Dimensioni 220 mm x 190 mm x 87 mm; -Peso 1,1 kg; <p>compreso accessori di fissaggio e quanto altro necessario per dare il titolo finito e compiuto a regola d'arte. Diffusore di suono per installazione sporgente 10W/100V</p>					
	SOMMANO...	n.	3,00	81,50	244,50	0,131
53 / 53 ZZZ.C.11.01 14	<p>Base microfonica da tavolo - marca RCF tipo "BM3002" o similare Fornitura e posa in opera di base microfonica preamplificata con generatore di preavviso (DIN-DON):</p> <ul style="list-style-type: none"> -Microfono unidirezionale con capsula electret su flessibile 320 mm; -Tasti per l'inserzione stabile e instabile del microfono, indicatori luminosi; -Ingresso ausiliario per la connessione in serie di 30 basi BM 3002, circuito di priorità/interblocco disponibile su ogni base; -Generatore di segnale di preavviso incorporato (DIN-DON); -Uscita a livello linea, connessioni su terminali a vite interni alla base; -Alimentazione da rete 230Vac oppure con batterie esterne 24VDC; -Alimentatore 24VDC a corredo; -Corpo in materiale plastico colore RAL 7021, chiusura inferiore in metallo pesante; -Dimensioni: 132 x 200 x 70mm (senza braccio flessibile); <p>da compreso accessori di montaggio e quanto altro necessario per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Base microfonica da tavolo</p>					
	SOMMANO...	n.	1,00	291,49	291,49	0,156
	Parziale IMPIANTO DIFFUSIONE AUDIO MESSAGGI DI EMERGENZA (SbCat 6) euro				16'132,14	8,657
	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI (SbCat 7)					
54 / 54 ZZZ.C.40.60 01	<p>Cavo rosso schermato 2x0,8mm, specifico per protocollo DEFNET e Esserbus/Essernet - tipo "DEF/ESSER 901207/2" o similare Fornitura e posa in opera di cavo schermato 2x0,8mm, specifico per protocollo DEFNET/MGNET e Esserbus/Essernet, resistente alla fiamma per 30', tensione di isolamento 0,6/1kV, compreso accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte.</p>					
	A R I P O R T A R E				56'951,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				56'951,89	
55 / 55 ZZZ.C.08.10 91	<p>Cavo schermato 2x0,8mm, specifico per protocollo Esserbus/Essernet</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Punto predisposizione apparecchiatura impianto rivelazione fumi - PVC incasso Punto predisposizione apparecchiatura impianto rivelazione fumi, quali centrale, rivelatori di fumo, stazioni manuali, pannelli ottici acustici, badenie ecc., realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili in esecuzione incassata, posizionate a parete o a soffitto, compreso scatole di derivazione e di transito da incasso, cavo multipolare per impianti di rivelazione incendi, compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	m	200,00	2,40	480,00	0,258
56 / 56 ZZZ.C.40.10 30	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Centrale antincendio analogica a 2 loop o 4 linee aperte indirizzata da 128 indirizzi - tipo "ESSER CA1000" o similare Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendio analogica per la gestione di massimo 128 indirizzi connessi su 2 loop o 4 linee aperte, tra rilevatori puntiformi, lineari, pulsanti manuali, interfacce ingresso/uscita, tutti equipaggiati con isolatore di corto circuito. La centrale dovrà essere equipaggiata con un display retroilluminato da 4x20 righe e dovrà prevedere 3 livelli di accesso, La centrale dovrà prevedere 3 diversi tipi di configurazione: - Tramite PC con software di configurazione TeleCA128 - Direttamente da centrale tramite la funzione di autoconfigurazione. - Tramite la combinazione dei due metodi precedenti, autoconfigurazione seguita da una configurazione complementare con PC e software TeleCA128. La centrale dovrà essere dotata inoltre di 5 uscite a relè a bordo liberamente programmabili e consentirà la loro espansione per mezzo di 2 schede opzionali a 7 o 12 relè. La centrale dovrà prevedere la funzione giorno/notte, per mezzo della quale, sarà possibile modificare automaticamente il funzionamento della centrale, secondo delle fasce orarie predefinite in fase di configurazione della stessa. La centrale gestirà le seguenti funzioni: - Gestione degli allarmi; - segnalazioni degli allarmi incendio; - segnalazione di avvenuta attuazione altri componenti in campo; - memorizzazione cronologica degli aventi; - conteggio degli eventi segnalati; - attuazione delle sirene d'allarme su linea bilanciata, trasmissioni a distanza uscite di allarme generale e guasto. La centrale sarà fornita di alimentatore stabilizzato in grado di fornire energia ai dispositivi di rivelazione incendio quali: - Rivelatori automatici - Pulsanti d'allarme - Moduli tecnici - Relè programmabili - Periferiche varie Alimentazione tensione di rete:230 Vac frequenza:50- 60 Hz corrente max per u. esterne: 500 mA potenza assorbita:max. 100 VA assorbimento a riposo: max. 600 mA Accumulatori</p>	n.	17,00	26,65	453,05	0,243
	A R I P O R T A R E				57'884,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				57'884,94	
	tensione nominale:12V / 7Ah Tutte le alimentazioni a contorno del sistema, quali le segnalazioni d'allarme e i dispositivi di comando (es. elettromagneti) saranno possibilmente alimentati da alimentatori separati, il tutto compreso accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio operazioni di Start-up (questa conteggiata a parte) e quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Centrale antincendio analogica a 2 loop o 4 linee aperte indirizzata da 128 indirizzi					
	SOMMANO...	cadauno	1,00	3'098,45	3'098,45	1,663
57 / 57 ZZZ.C.40.20 01	Rivelatore di fumo ottico interattivo - tipo "DEF/ESSER OA-O" o similare Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo analogico indirizzato interattivo serie Orion con isolatore integrato, soglia d'allarme selezionabile tra 8 livelli disponibili, funzione di autocompensazione. Certificato CE, EN54-7, comprensivo di zoccolo di fissaggio dotato di connettore a 7 contatti, compreso accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Rivelatore di fumo ottico interattivo					
	SOMMANO...	n.	8,00	120,65	965,20	0,518
58 / 58 ZZZ.C.40.40 02	Stazione manuale allarme incendio - tipo "DEF/ESSER DMOA" o similare Fornitura e posa in opera di stazione manuale allarme incendio, indirizzata con isolatore integrato, fissata a circa 1,4 metri di altezza con azionamento dopo la rottura del vetro di protezione, compreso accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Stazione manuale allarme incendio					
	SOMMANO...	n.	3,00	134,95	404,85	0,217
59 / 59 ZZZ.C.40.50 02	Pannello di segnalazione ottico/acustico con lampade a led - tipo "DEF/ESSER 900206" o similare Fornitura e posa in opera di pannello di segnalazione ottico/acustico con lampade allo stato solido a led e buzzer piezoelettrico,alimentazione 24V dalla centrale quando riceve il consenso, grado di protezione IP55 compreso accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Pannello di segnalazione ottico/acustico con lampade a led					
	SOMMANO...	n.	2,00	120,20	240,40	0,129
60 / 60 ZZZ.C.40.50 66	Fermo elettromagnete per porta REI - tipo "DEF/ESSER 901706" Fornitura e posa in opera di fermo elettromagnete 100kg per porte REI, completo di pulsante di sgancio, contropiastra snodata, accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Fermo elettromagnete per porta REI - tipo "ESSER 901706"					
	SOMMANO...	n.	2,00	175,80	351,60	0,189
	A R I P O R T A R E				62'945,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				62'945,44	
61 / 61 ZZZ.C.40.50 64	Pannello ripetitore remoto - tipo "DEF/ESSER PRA 3000" Fornitura e posa in opera di pannello ripetitore remoto, per centrali tipo analogiche indirizzate, display a cristalli liquidi e tastiera di gestione, accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Pannello ripetitore remoto					
	SOMMANO...	n.	1,00	1'024,40	1'024,40	0,550
62 / 62 ZZZ.C.40.50 12	Sirena alimentata rossa da esterno - tipo "DEF/ESSER 900485" o similare Fornitura e posa in opera di sirena alimentata da esterno con lampeggiatore allo XENO, assorbimento 70mA, alimentazione 24Vdc 101db, grado di protezione IP65, compreso accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Sirena autoalimentata rossa da esterno					
	SOMMANO...	n.	1,00	224,45	224,45	0,120
63 / 63 ZZZ.C.40.70 01	Operazioni di avviamento e programmazione sistema per loop Operazioni di avviamento e programmazione sistema con linee perfettamente cablate di Tecnico Specializzato ad ogni loop compreso accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte.					
	SOMMANO...	n.	1,00	716,60	716,60	0,385
	Parziale IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI (SbCat 7) euro				7'959,00	4,271
	IMPIANTO ALLARME ANTINTRUSIONE (SbCat 8)					
64 / 64 ZZZ.C.02.84 04	Cavo allarme antintrusione 4x0,22+2x0.75 Fornitura e posa in opera di cavo per impianti di allarme antintrusione, con isolamento in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, compreso schermo dove necessario, in formazione 4x0,22+2x0,75mmq, morsetti, di derivazione, accessori e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Cavo allarme antintrusione 4x0,22+2x0.75					
	SOMMANO...	m	480,00	1,70	816,00	0,438
65 / 65 ZZZ.C.08.10 90	Punto predisposizione apparecchiatura impianto di allarme - PVC incasso Punto predisposizione apparecchiatura impianto di allarme, quali sensori, centrale, segnalazioni, inseritori, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili in esecuzione incassata, posizionate a parete o a soffitto, compreso scatole di derivazione e di transito da incasso, cavo multipolare per impianti di allarme antintrusione, compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO...	n.	14,00	26,65	373,10	0,200
66 / 66	Accoppiatore di linea BUS - sistema "BY-ME" VIMAR o similare					
	A R I P O R T A R E				66'099,99	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				66'099,99	
ZZZ.C.08.10 33	Fornitura e posa in opera di accoppiatore di linea BUS per l'integrazione del sistema di illuminazione con il sistema antintrusione, con le seguenti caratteristiche: -montaggio su barra DIN 3 moduli; -tensione nominale di ingresso/uscita 29V d.c.; -assorbimento 10mA (a 230V); -numero massimo su stessa linea n°2 (distanza 40metri linea BUS) il tutto idoneo per il montaggio all'interno di quadro elettrico di zona (questo quotato a parte), compreso accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Accoppiatore di linea BUS					
	SOMMANO...	n.	1,00	172,35	172,35	0,092
67 / 67 ZZZ.C.08.10 34	Unità di back-up per antintrusione - sistema "BY-ME" VIMAR o similare Fornitura e posa in opera di unità di back-up per antintrusione, (da installare all'interno del quadro elettrico di zona) con le seguenti caratteristiche: -montaggio su barra DIN 6 moduli; -tensione di ingresso 29V d.c.; -tensione nominale di alimentazione: 29V d.c.; -tensione d'uscita BUS: 29V d.c.; -uscita BUS max 320mA; -uscita centrale 150mA; -uscita per Batterie 1-2 27V d.c.; -supporto batterie ausiliare (da installare all'interno del quadro elettrico di zona); -n°2 batterie ausiliare 24V (da installare all'interno del quadro elettrico di zona); Alimentando l'unità di back-up con l'uscita AUX dell'alimentatore 01801 (questo quotato a parte), si può alimentare oltre il BUS anche la centrale di controllo 01960 (questa quotata a parte), compreso accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Unità di back-up per antintrusione					
	SOMMANO...	n.	1,00	311,70	311,70	0,167
68 / 68 ZZZ.C.08.10 31	Tastierino digitale per la gestione impianto antintrusione - sistema "BY-ME" VIMAR o similare Fornitura e posa in opera di tastierino per attivazione/disattivazione impianto antintrusione, con le seguenti caratteristiche: -scatola di supporto da incasso tipo "503" moduli; -tensione nominale di alimentazione: BUS 29V d.c.; -tipo di protezione contro apertura e rimozione con antitamper; -led di segnalazione per ogni tasto premuto; -buzzer di segnalazione stato impianto; quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Tastierino digitale per la gestione impianto antintrusione					
	SOMMANO...	n.	1,00	182,85	182,85	0,098
69 / 69 ZZZ.C.08.10 37	Rivelatore a doppia tecnologia/sensore di presenza - sistema "01829.1 BY-ME" VIMAR o similare Fornitura e posa in opera di rivelatore a doppia tecnologia/sensore di presenza, per impianto allarme antintrusione e automazione, nel					
	A R I P O R T A R E				66'766,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				66'766,89	
	<p>sistema "BY-ME" della Vimar, con le seguenti caratteristiche: -tensione nominale di alimentazione: BUS 29V d.c.; -grado di protezione IP40; -installazione a soffitto e/o parete (con supporto orientabile); -funzionamento in modalità "AND" con sistema inserito e solo infrarosso a sistema dinserito; -portata di 10metri 72°; -staffa di sostegno, compreso accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Rivelatore a doppia tecnologia/sensore di presenza</p>					
	SOMMANO...	n.	10,00	164,30	1'643,00	0,882
70 / 70 ZZZ.C.08.10 36	<p>Sirena da interno autoalimentata VIMAR "14495" o similare Fornitura e posa in opera di sirena da interno superiore a 80dB, idonea per il montaggio in scatola "503", collegamento attraverso linea BUS, da alimentatore (questo escluso), assorbimento 10mA, compreso di n°3 batterie ricaricabili tipo AAA NimH, accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Sirena da interno autoalimentata</p>					
	SOMMANO...	n.	1,00	155,10	155,10	0,083
	Parziale IMPIANTO ALLARME ANTINTRUSIONE (SbCat 8) euro				3'654,10	1,961
	IMPIANTO FOTOVOLTAICO PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA (SbCat 10)					
71 / 71 ZZZ.C.45.00 01	<p>Impianto fotovoltaico connesso alla rete P=2.97kW Fornitura e posa impianto fotovoltaico per connessione alla rete elettrica di distribuzione, potenza massima 2,97kW, da posizionarsi sulla copertura dell'edificio, costituito da n°2 stringhe (per n°9 moduli +9 moduli) (come da elaborato grafico denominato E07). I moduli fotovoltaici saranno del tipo monocristallino da 165W picco. L'inverter sarà del tipo monofase potenza d'uscita 2,8kW, numero di MPPT indipendenti 2, VALORE MAX CORRENTE IN USCITA (A): 14,5, VALORE NOMINALE TENSIONE IN USCITA (V): 230, RENDIMENTO FINO AD UN MASSIMO DEL 94%, GRADO DI PROTEZIONE IP43, RAFFREDDAMENTO NATURALE, TEMPERATURA AMBIENTE DI ESERCIZIO (°C): DA -25 A +60. il tutto completo di collegamenti all'inverter e da questi al contatore di produzione, accessori di montaggio fissaggio e quant'altro necessario per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Impianto fotovoltaico connesso alla rete P=2.97kW</p>					
	SOMMANO...	a corpo	1,00	14'700,00	14'700,00	7,889
72 / 72 ZZZ.C.45.00 02	<p>Oneri per gestione pratica impianto fotovoltaico Oneri per la gestione della pratica con il GSE per l'attivazione dell'impianto fotovoltaico. Oneri per gestione pratica impianto fotovoltaico</p>					
	SOMMANO...	a corpo	1,00	1'800,00	1'800,00	0,966
	Parziale IMPIANTO FOTOVOLTAICO PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA (SbCat 10) euro				16'500,00	8,854
	A R I P O R T A R E				85'064,99	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				85'064,99	
	Parziale IIIa - Scuola Elementare e locali mensa (Cat 1) euro				85'064,99	45,649
	IIIId - Opere Comuni (Cat 4) OPERE COMUNI - Scuola Elementare e locali mensa (SbCat 12)					
73 / 73 ZZZ.C.01.07 01	Quadro fornitura Q0 - PVC IP55 con sportello trasparente Fornitura e posa in opera di quadro fornitura Q0, posto in prossimità della fornitura, realizzato in esterno con strutture in materiale plastico IP55 e sportello trasparente, completo di interruttore generale magnetotermico differenziale, completo di bobina di sgancio di emergenza, fusibile a protezione del circuito di sgancio, morsettiere, accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Quadro fornitura Q0 - PVC IP55 con sportello trasparente					
	SOMMANO...	%	56,15	1'437,00	806,88	0,433
74 / 74 ZZZ.C.01.31 01	Quadro generale Q1 - Fe IP55 con sportello trasparente Fornitura e posa in opera di quadro generale Q1, realizzato in esterno con struttura metallica IP55 e sportello trasparente, completo di interruttore generale non automatico e di vari interruttori automatici derivati, come da schemi elettrici, compreso morsettiere, accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte.					
	SOMMANO...	%	56,15	8'435,00	4'736,25	2,542
	Parziale OPERE COMUNI - Scuola Elementare e locali mensa (SbCat 12) euro				5'543,13	2,975
	OPERE COMUNI "ASCENSORE" - Scuola Elementare e locali mensa (SbCat 15)					
75 / 75 ZZZ.C.01.07 03	Quadro Q4 - PVC IP55 con sportello trasparente Q. ASCENSORE sez. F.M. Fornitura e posa in opera di quadro fornitura Q4, posto in prossimità della fornitura, realizzato in esterno con strutture in materiale plastico IP55 e sportello trasparente, completo di interruttore generale magnetotermico differenziale, completo di bobina di sgancio di emergenza, fusibile a protezione del circuito di sgancio, morsettiere, accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Quadro Q4 - PVC IP55 con sportello trasparente Q. ASCENSORE sez. F.M.					
	SOMMANO...	%	56,15	165,00	92,65	0,050
76 / 76 ZZZ.C.01.07 02	Quadro Q4 - PVC IP55 con sportello trasparente Q. ASCENSORE sez. ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di quadro fornitura Q4, posto in prossimità della fornitura, realizzato in esterno con strutture in materiale plastico IP55 e sportello trasparente, completo di interruttore generale magnetotermico differenziale, completo di bobina di sgancio di emergenza, fusibile a protezione del circuito di sgancio, morsettiere, accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E				90'700,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				90'700,77	
	<p>Quadro Q4 - PVC IP55 con sportello trasparente Q. ASCENSORE sez. ILLUMINAZIONE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	%	56,15	230,00	129,15	0,069
	<p>Parziale OPERE COMUNI "ASCENSORE" - Scuola Elementare e locali mensa (SbCat 15) euro</p> <p style="text-align: center;">OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA" - Scuola Elementare e locali mensa (SbCat 18)</p>				221,80	0,119
77 / 77 ZZZ.C.01.07 04	<p>Quadro Q6 - PVC IP55 con sportello trasparente Q. CENTRALE TERMICA</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro fornitura Q6, posto in prossimità della fornitura, realizzato in esterno con strutture in materiale plastico IP55 e sportello trasparente, completo di interruttore generale magnetotermico differenziale, completo di bobina di sgancio di emergenza, fusibile a protezione del circuito di sgancio, morsettiere, accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte.</p> <p>Quadro Q6 - PVC IP55 con sportello trasparente Q. CENTRALE TERMICA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	%	56,15	5'800,00	3'256,70	1,748
	<p>Parziale OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA" - Scuola Elementare e locali mensa (SbCat 18) euro</p> <p style="text-align: center;">OPERE COMUNI - Scuola Elementare e locali mensa (SbCat 12)</p>				3'256,70	1,748
78 / 78 ZZZ.C.07.50 05	<p>Oneri per f.p.o di tubazione interrata in PVC con diam. esterno 90mm - IMPIANTO ANTINCENDIO</p> <p>Oneri per la fornitura e posa in opera di n°2 tubazioni in materiale plastico per posa a diretto contatto con il terreno, flessibile serie pesante a doppia camera, ad alta resistenza allo schiacciamento, con diametro esterno 90mm e diametro interno 68mm, (per una lunghezza di 90 metri a tubazione) completo di quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte.</p> <p>Oneri per f.p.o di tubazione interrata in PVC con diam. esterno 90mm - IMPIANTO ANTINCENDIO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	%	56,15	652,95	366,63	0,197
79 / 79 ZZZ.C.60.30 08	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni interrate per impianti elettrici e speciali</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni interrate in materiale isolante (in scavo già predisposto) per il passaggio delle condutture elettriche (energia + impianto di preussurizzazione) telefonia, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -m° 40 tubazione d=125mm (ENERGIA); -m° 300 tubazioni d=90mm (ENERGIA+PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO); -m° 150 tubazioni d=63mm (TELEFONIA); -n°40 pozzetti per passaggio linee dim. 40x40cm; <p>Il tutto compreso di accessori di fissaggio, cablaggio e quant'altro necessario per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte.</p>					
	A R I P O R T A R E				94'453,25	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				94'453,25	
	SOMMANO...	%	56,15	6'617,30	3'715,61	1,994
	Parziale OPERE COMUNI - Scuola Elementare e locali mensa (SbCat 12) euro				4'082,24	2,191
	OPERE COMUNI - Spogliatoi Palestra (SbCat 14)					
80 / 80 ZZZ.C.07.50 05	Oneri per f.p.o di tubazione interrata in PVC con diam. esterno 90mm - TUBAZIONI LOCALI ASSOCIAZIONI Oneri per la fornitura e posa in opera di (n°2 tubazioni per una lunghezza di 70metri al 2° piano seminterrato) e (n°4 tubazioni per una lunghezza di 40metri al 1° piano seminterrato) in materiale plastico per posa a diretto contatto con il terreno, flessibile serie pesante a doppia camera, ad alta resistenza allo schiacciamento, con diametro esterno 90mm e diametro interno 68mm, (per una lunghezza di 110metri a tubazione) completo di quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Oneri per f.p.o di tubazione interrata in PVC con diam. esterno 90mm - TUBAZIONI LOCALI ASSOCIAZIONI					
	SOMMANO...	%	56,15	1'088,25	611,05	0,328
	Parziale OPERE COMUNI - Spogliatoi Palestra (SbCat 14) euro				611,05	0,328
	OPERE COMUNI - Scuola Elementare e locali mensa (SbCat 12)					
81 / 81 ZZZ.C.60.21 01	Oneri per pozzetti passaggio linee in cemento dimensioni interne 40x40x42cm - IMPIANTO ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di n° 5 pozzetti in calcestruzzo con coperchio in ghisa, per il passaggio delle linee gruppo pressurizzazione antincendio, avente dimensioni interne di 40x40x42cm (bxhxp), privo di fondo, completo di assistenza allo scavo e alloggiamento e quanto altro per dare il titolo finito a regola d'arte. Oneri per pozzetti passaggio linee in cemento dimensioni interne 40x40x42cm - IMPIANTO ANTINCENDIO					
	SOMMANO...	%	56,15	475,00	266,71	0,143
82 / 82 ZZZ.C.60.21 01	Oneri per pozzetti passaggio linee in cemento dimensioni interne 40x40x42cm - PREDISPOSIZIONE ENERGIA ASSOCIAZIONI Fornitura e posa in opera di n° 13 pozzetti in calcestruzzo con coperchio in ghisa, per il passaggio delle linee gruppo pressurizzazione antincendio, avente dimensioni interne di 40x40x42cm (bxhxp), privo di fondo, completo di assistenza allo scavo e alloggiamento e quanto altro per dare il titolo finito a regola d'arte. Oneri per pozzetti passaggio linee in cemento dimensioni interne 40x40x42cm - PREDISPOSIZIONE ENERGIA ASSOCIAZIONI					
	SOMMANO...	%	56,15	1'235,00	693,45	0,372
83 / 83 ZZZ.C.07.50 03	Oneri per f.p.o di tubazione interrata in PVC con diam. esterno 63mm - TUBAZIONI IMPIANTO TELEFONICO ASSOCIAZIONI Fornitura e posa in opera di tubo in materiale plastico interrato (n°2					
	A R I P O R T A R E				99'740,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				99'740,07	
	tubazioni per una lunghezza di 85metri al 2° piano seminterrato) e (n°4 tubazioni per una lunghezza di 55metri al 1° piano seminterrato) per posa a diretto contatto con il terreno, flessibile serie pesante a doppia camera, ad alta resistenza allo schiacciamento, con diametro esterno 63mm e diametro interno 46mm, completo di quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Oneri per f.p.o di tubazione interrata in PVC con diam. esterno 63mm - TUBAZIONI IMPIANTO TELEFONICO ASSOCIAZIONI					
	SOMMANO...	%	56,15	977,35	548,78	0,294
84 / 84 ZZZ.C.60.21 01	Oneri per pozzetti passaggio linee in cemento dimensioni interne 40x40x42cm - PREDISPOSIZIONE IMPIANTO TELEFONICO Fornitura e posa in opera di n°12 pozzetti in calcestruzzo con coperchio in ghisa, per il passaggio delle linea gruppo pressurizzazione antincendio, avente dimensioni interne di 40x40x42cm (bxhxp), privo di fondo, completo di assistenza allo scavo e alloggiamento e quanto altro per dare il titolo finito a regola d'arte. Oneri per pozzetti passaggio linee in cemento dimensioni interne 40x40x42cm - PREDISPOSIZIONE IMPIANTO TELEFONICO					
	SOMMANO...	%	56,15	1'140,00	640,11	0,344
85 / 85 ZZZ.C.02.50 00	Linea elettrica di alimentazione Q.fornitura-Q.Generale Q1 Fornitura e posa in opera di linea elettrica per l'alimentazione del Q. generale Q1, dal punto di fornitura energia elettrica, realizzata con cavo ad isolamento rinforzato FG7R flessibile unipolare isolato in gomma etilenpropilenica e conduttore in rame, sezione 50mmq (per una lunghezza di circa 5metri per 4 conduttori) completo della identificazione dei circuiti nelle scatola di derivazione e nei canali e/o tubazioni (queste conteggiate a parte), morsetti di derivazione, capicorda terminali, accessori e quanto altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Linea elettrica di alimentazione Q.fornitura-Q.Generale Q1					
	SOMMANO...	%	56,15	150,35	84,42	0,045
	Parziale OPERE COMUNI - Scuola Elementare e locali mensa (SbCat 12) euro				2'233,47	1,199
	OPERE COMUNI "ASCENSORE" - Scuola Elementare e locali mensa (SbCat 15)					
86 / 86 ZZZ.C.02.50 01	Linea elettrica di alimentazione Q.1-Q.ascensore sez. illuminazione Q4 Fornitura e posa in opera di linea elettrica per l'alimentazione del Q. ascensore sez. illuminazione, dal quadro elettrico generale Q1, realizzata con cavo ad isolamento rinforzato FG7OR flessibile multipolare isolato in gomma etilenpropilenica e conduttore in rame, sezione 3x2,5mmq (per una lunghezza di circa 20metri) completo della identificazione dei circuiti nelle scatola di derivazione e nei canali e/o tubazioni (queste conteggiate a parte), morsetti di derivazione, capicorda terminali, accessori e quanto altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Linea elettrica di alimentazione Q.1-Q.ascensore sez. illuminazione Q4					
	A R I P O R T A R E				101'013,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				101'013,38	
	SOMMANO...	%	56,15	50,70	28,47	0,015
87 / 87 ZZZ.C.02.50 02	Linea elettrica di alimentazione Q.1-Q.ascensore sez. forza motrice Q4 Fornitura e posa in opera di linea elettrica per l'alimentazione del Q. ascensore sez. forza motrice, dal quadro elettrico generale Q1, realizzata con cavo ad isolamento rinforzato FG7OR flessibile multipolare isolato in gomma etilenpropilenica e conduttore in rame, sezione 5x6mmq (per una lunghezza di circa 25metri) completo della identificazione dei circuiti nelle scatola di derivazione e nei canali e/o tubazioni (queste conteggiate a parte), morsetti di derivazione, capicorda terminali, accessori e quanto altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Linea elettrica di alimentazione Q.1-Q.ascensore sez. forza motrice Q4					
	SOMMANO...	%	56,15	136,90	76,87	0,041
	Parziale OPERE COMUNI "ASCENSORE" - Scuola Elementare e locali mensa (SbCat 15) euro				105,34	0,057
	OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA" - Scuola Elementare e locali mensa (SbCat 18)					
88 / 88 ZZZ.C.02.50 03	Linea elettrica di alimentazione Q.1-Q.centrale termica Q6 Fornitura e posa in opera di linea elettrica per l'alimentazione del Q. centrale termica, dal quadro elettrico generale Q1, realizzata con cavo ad isolamento rinforzato FG7OR flessibile multipolare isolato in gomma etilenpropilenica e conduttore in rame, sezione 5x6mmq (per una lunghezza di circa 15metri) completo della identificazione dei circuiti nelle scatola di derivazione e nei canali e/o tubazioni (queste conteggiate a parte), morsetti di derivazione, capicorda terminali, accessori e quanto altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Linea elettrica di alimentazione Q.1-Q.centrale termica Q6					
	SOMMANO...	%	56,15	82,15	46,13	0,025
	Parziale OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA" - Scuola Elementare e locali mensa (SbCat 18) euro				46,13	0,025
	OPERE COMUNI - Scuola Elementare e locali mensa (SbCat 12)					
89 / 89 ZZZ.C.02.50 04	Linea elettrica di alimentazione Q.0-Gruppo pressurizzazione antincendio Fornitura e posa in opera di linea elettrica per l'alimentazione del gruppo di pressurizzazione antincendio, realizzata con cavo ad isolamento rinforzato FG7OR flessibile multipolare isolato in gomma etilenpropilenica e conduttore in rame, sezione 5x10mmq (per una lunghezza di circa 60metri) completo della identificazione dei circuiti nelle scatola di derivazione e nei canali e/o tubazioni (queste conteggiate a parte), morsetti di derivazione, capicorda terminali, accessori e quanto altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Linea elettrica di alimentazione Q.0-Gruppo pressurizzazione antincendio					
	A R I P O R T A R E				101'164,85	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				101'164,85	
	SOMMANO...	%	56,51	498,45	281,67	0,151
90 / 90 ZZZ.C.08.10 17	<p>Oneri per punti pulsante con relè accensione illuminazione Scala Centrale - PVC incasso Oneri per realizzazione punto pulsante con relè (n°4 all'interno della scala centrale), realizzati con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate, posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte, il collegamento all'apparecchio e da questo al relè bistabile, completo di apparecchio di comando, relè bistabile, quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Oneri per punti pulsante con relè accensione illuminazione Scala Centrale - PVC incasso</p>					
	SOMMANO...	%	56,15	280,65	157,58	0,085
91 / 91 ZZZ.C.08.10 17	<p>Oneri per punti pulsante con relè accensione illuminazione CORRIDOIO 1° SEMINTERRATO - PVC incasso Oneri per realizzazione punto pulsante con relè (n°2 all'interno del corridoio), realizzati con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate, posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte, il collegamento all'apparecchio e da questo al relè bistabile, completo di apparecchio di comando, relè bistabile, quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Oneri per punti pulsante con relè accensione illuminazione CORRIDOIO 1° SEMINTERRATO - PVC incasso</p>					
	SOMMANO...	%	56,15	140,30	78,78	0,042
92 / 92 ZZZ.C.08.10 12	<p>Oneri per realizzazione punti luce aggiunti SCALA CENTRALE - PVC incasso Fornitura e posa in opera di punti luce aggiunti, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, a servizio della scala centrale (n°10 punti luce) cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale o dal quadro elettrico di riferimento ed il collegamento al punto luce precedente ed il collegamento al corpo illuminante, completo di quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Oneri per realizzazione punti luce aggiunti SCALA CENTRALE - PVC incasso</p>					
	SOMMANO...	%	56,15	320,25	179,82	0,096
93 / 93 ZZZ.C.08.10 12	<p>Oneri per realizzazione punti luce aggiunti AREA ESTERNA E TERRAZZA - PVC incasso Fornitura e posa in opera di punti luce aggiunti (n°7 punti luce), realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale o dal quadro elettrico di riferimento ed</p>					
	A R I P O R T A R E				101'862,70	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				101'862,70	
	il collegamento al punto luce precedente ed il collegamento al corpo illuminante, completo di quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto luce aggiunto AREA ESTERNA E TERRAZZA - PVC incasso					
	SOMMANO...	%	56,15	224,20	125,89	0,068
94 / 94 ZZZ.C.08.10 12	Oneri per realizzazione punti luce aggiunti CORRIDOIO 1° SEMINTERRATO - PVC incasso Fornitura e posa in opera di punti luce aggiunti, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, a servizio della scala centrale (n°4 punti luce) cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale o dal quadro elettrico di riferimento ed il collegamento al punto luce precedente ed il collegamento al corpo illuminante, completo di quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Oneri per realizzazione punti luce aggiunti CORRIDOIO 1° SEMINTERRATO - PVC incasso					
	SOMMANO...	%	56,15	128,10	71,93	0,039
95 / 95 ZZZ.C.08.10 12	Oneri per realizzazione punti luce aggiunti INGRESSO PALESTRA/MENSA - PVC incasso Fornitura e posa in opera di punti luce aggiunti, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, a servizio della scala centrale (n°1 punti luce) cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale o dal quadro elettrico di riferimento ed il collegamento al punto luce precedente ed il collegamento al corpo illuminante, completo di quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Oneri per realizzazione punti luce aggiunti INGRESSO PALESTRA/ MENSA - PVC incasso					
	SOMMANO...	%	56,15	32,05	18,00	0,010
	Parziale OPERE COMUNI - Scuola Elementare e locali mensa (SbCat 12) euro				913,67	0,490
	OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA" - Scuola Elementare e locali mensa (SbCat 18)					
96 / 96 ZZZ.C.08.25 13	Punto luce aggiunto I.S. non permanente CENTRALE TERMICA - PVC IP55 Punto luce aggiunto per illuminazione di sicurezza non permanente, con grado di protezione IP55, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente rigido posizionate a parete o a soffitto, cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale o il collegamento al punto luce precedente ed il collegamento al corpo illuminante, completo di quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto luce aggiunto I.S. non permanente CENTRALE TERMICA -					
	A R I P O R T A R E				102'078,52	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				102'078,52	
	PVC IP55					
	SOMMANO...	%	56,15	72,10	40,48	0,022
97 / 97 ZZZ.C.08.10 13	Oneri per realizzazione punto luce aggiunto I.S. non permanente CORRIDOIO 1° SEMINTERRATO - PVC incasso Punto luce aggiunto I.S. non permanente, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, a servizio della scala centrale (n°3 punti luce) cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale od il collegamento al punto luce precedente ed il collegamento al corpo illuminante di sicurezza, completo di quota parte di scatola di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Oneri per realizzazione punto luce aggiunto I.S. non permanente CORRIDOIO 1° SEMINTERRATO - PVC incasso					
	SOMMANO...	%	56,15	110,65	62,13	0,033
98 / 98 ZZZ.C.08.25 01	Punto luce interrotto unipolare CENTRALE TERMICA - PVC IP55 Punto luce a semplice interruzione unipolare, (n°1 locale centrale termica) con grado di protezione IP55, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente rigido posizionate a parete o a soffitto, cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte, il collegamento all'apparecchio e da questo al corpo illuminante, completo di apparecchio di comando, quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto luce interrotto unipolare CENTRALE TERMICA - PVC IP55					
	SOMMANO...	%	56,15	95,60	53,68	0,029
	Parziale OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA" - Scuola Elementare e locali mensa (SbCat 18) euro				156,29	0,084
	OPERE COMUNI - Scuola Elementare e locali mensa (SbCat 12)					
99 / 99 ZZZ.C.08.25 12	Oneri per realizzazione punti luce aggiunti SCANNAFOSSO - PVC IP55 Oneri per la realizzazione dei punti luce aggiunti per illuminazione dello scannafosso (n°6 punti luce), con grado di protezione IP55, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente rigido posizionate a parete o a soffitto, cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale o il collegamento al punto luce precedente ed il collegamento al corpo illuminante, completo di quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Oneri per realizzazione punti luce aggiunti SCANNAFOSSO - PVC IP55					
	SOMMANO...	%	56,15	403,50	226,57	0,122
	A R I P O R T A R E				102'461,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				102'461,38	
100 / 100 ZZZ.C.08.10 13	<p>Oneri per realizzazione punto luce aggiunto I.S. non permanente SCALA CENTRALE - PVC incasso</p> <p>Punto luce aggiunto I.S. non permanente, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, a servizio della scala centrale (n°4 punti luce) cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale od il collegamento al punto luce precedente ed il collegamento al corpo illuminante di sicurezza, completo di quota parte di scatola di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Oneri per realizzazione punto luce aggiunto I.S. non permanente SCALA CENTRALE - PVC incasso</p>					
	SOMMANO...	%	56,15	147,50	82,82	0,044
101 / 101 ZZZ.C.08.10 13	<p>Oneri per realizzazione punto luce aggiunto I.S. non permanente INGRESSO SPOGLIATOI - PVC incasso</p> <p>Punto luce aggiunto I.S. non permanente, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, a servizio della scala centrale (n°1 punti luce) cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale od il collegamento al punto luce precedente ed il collegamento al corpo illuminante di sicurezza, completo di quota parte di scatola di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Oneri per realizzazione punto luce aggiunto I.S. non permanente INGRESSO SPOGLIATOI - PVC incasso</p>					
	SOMMANO...	%	56,15	36,90	20,72	0,011
	Parziale OPERE COMUNI - Scuola Elementare e locali mensa (SbCat 12) euro				330,11	0,177
	OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA" - Scuola Elementare e locali mensa (SbCat 18)					
102 / 102 ZZZ.C.08.25 60	<p>Punto presa UNEL 2x10-16A+T CENTRALE TERMICA - PVC IP55</p> <p>Punto presa UNEL 2x10-16A+T, con grado di protezione IP55, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente rigido posizionate a parete o a soffitto, cavo a semplice isolamento N07V-K di sezione coordinata con l'interruttore posto a monte per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte ed il collegamento alla presa, completo di presa UNEL 2x10-16A+T, quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Punto presa UNEL 2x10-16A+T CENTRALE TERMICA - PVC IP55</p>					
	SOMMANO...	%	56,15	89,35	50,17	0,027
103 / 103 ZZZ.C.08.30 87	<p>Gruppo prese tipo CEE interbloccate tipo GP1 CENTRALE TERMICA - PVC IP55</p> <p>Punto alimentazione gruppo prese o singola presa tipo CEE interbloccata, con grado di protezione IP55, realizzato con tubazioni in materiale isolante rigido posizionate a parete o a soffitto, cavo a</p>					
	A R I P O R T A R E				102'615,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				102'615,09	
	semplice isolamento N07V-K di sezione coordinata con l'interruttore posto a monte per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte ed il collegamento alle prese, quest'ultime incluse: -n°1 presa tipo CEE intrebloccata con fusibili 2P+T/16A 220V; -n°1 presa tipo CEE interbloccata con fusibili 3P+T/16A 380V; completo di quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Gruppo prese tipo CEE interbloccate tipo GP1 CENTRALE TERMICA - PVC IP55					
	SOMMANO...	%	56,15	225,20	126,45	0,068
104 / 104 ZZZ.C.08.25 72	Punto sezionamento con interruttore non automatico - CENTRALE TERMICA - PVC IP55 Punto sezionamento utenza da un interruttore quadripolare non automatico, grado di protezione IP55, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente rigido posizionate a parete o a soffitto, apparecchio completo di interruttore quadripolare non automatico con portata 32A, in apposito centralino da esterno, per l'interruzione della linea di alimentazione (questa esclusa) quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto sezionamento con interruttore non automatico - PVC IP55					
	SOMMANO...	%	56,15	100,60	56,49	0,030
105 / 105 ZZZ.C.08.25 70	Oneri per punto alimentazione elettropompe tripolare fino a 6kW - PVC IP55 - LOCALE CENTRALE TERMICA Oneri per punto alimentazione elettropompe tripolare fino a 6kW, con grado di protezione IP55, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente rigido posizionate a parete o a soffitto, cavo ad isolamento rinforzato tipo FG7OR di sezione coordinata con l'interruttore posto a monte per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte ed il collegamento all'apparecchio: -n°9 elettropompe gemellari; -n°2 elettropompe singole; -n°1 elettropompa di tipo sommersa (per acque meteoriche) completo di quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto alimentazione utenza quadripolare fino a 6kW - PVC IP55					
	SOMMANO...	%	56,15	750,10	421,18	0,226
106 / 106 ZZZ.E.30.70	Oneri per il collegamento sonde, bruciatore ed ausiliari per CENTRALE TERMICA - PVC IP55 Oneri per il collegamento sonde, bruciatore ed ausiliari quali termostati ecc (queste escluse). al quadro elettrico, con grado di protezione IP55, realizzato con tubazioni in materiale isolane rigido posizionate a parete o a soffitto, cavo ad isolamento rinforzato tipo FG7OR di sezione coordinata con l'interruttore posto a monte per il collegamento al quadro elettrico: - n° 1 regolatore di temperatura modulante mod. XTR6 28 (da posizionarsi nel quadro CT); - n° 1 sonda di temperatura ad immersione mod. SIH 0 10; - n° 1 valvola a tre vie ad otturatore DN 40 mod VR BN 340; - n° 1 valvola a tre vie ad otturatore DN 65 mod VL N 365;					
	A R I P O R T A R E				103'219,21	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				103'219,21	
	- n° 1 servomotori lineari reversibili CLM 228; - n° 1 servomotori lineari reversibili CLG 324; - n° 1 sonda di temperatura a filo mod. SAF 010; - n° 1 pozzetto per sonda temperatura GIS 160; - n° 1 inseritore pompe gemellari IPG 318; completo di quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Oneri per il collegamento sonde, bruciatore ed ausiliari per CENTRALE TERMICA - PVC IP55					
	SOMMANO...	%	56,15	350,00	196,53	0,105
107 / 107 ZZZ.C.60.30 09	Punto alimentazione pompa di sentina antiallagamento fossa ascensore - PVC IP55 Punto alimentazione pompa di sentina antiallagamento fossa ascensore (questa esclusa dalla presente fornitura), con grado di protezione IP55, realizzato con tubazioni in materiale isolane rigido posizionate a parete o a soffitto, cavo ad isolamento rinforzato tipo FG7OR di sezione coordinata con l'interruttore posto a monte per il collegamento al quadro elettrico, completo di quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto alimentazione pompa di sentina antiallagamento fossa ascensore - PVC IP55					
	SOMMANO...	%	56,15	155,00	87,03	0,047
108 / 108 ZZZ.C.60.30 07	Allarme sonda temperatura Cippato - PVC IP55 Punto predisposizione Allarme sonda "temperatura Cippato", realizzato con tubazioni in materiale isolante rigido da esterno fino alla futura sonda di massima temperatura e da questi alla segnalazione ottica luminosa da posizionarsi all'esterno del locale centrale termica, il tutto compreso di accessori di montaggio, fissaggio e quant'altro necessario a dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Allarme sonda temperatura Cippato - PVC IP55					
	SOMMANO...	%	56,15	230,00	129,15	0,069
	Parziale OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA" - Scuola Elementare e locali mensa (SbCat 18) euro				1'067,00	0,573
	OPERE COMUNI - Scuola Elementare e locali mensa (SbCat 12)					
109 / 109 ZZZ.C.14.36 07	Oneri per la f.p.o di Apparecchio illuminante IP65 - 2x23W - tipo "1547 Clessidra Disano" o similare Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti per ambienti esterni (n°10 all'interno della Scala Centrale), posato a parete con grado di protezione IP65 realizzato con corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temprato resistente agli shock termici ed agli urti, illuminazione diretta ed indiretta, colore argento sabbato, completo di lampade fluorescenti compatte 2x23W, circuito di cablaggio, dispositivi di ancoraggio a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Oneri per la f.p.o di Apparecchio illuminante IP65 - 2x23W - tipo "1547 Clessidra Disano o similare					
	A R I P O R T A R E				103'631,92	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				103'631,92	
	SOMMANO...	%	56,15	1'326,15	744,63	0,400
	Parziale OPERE COMUNI - Scuola Elementare e locali mensa (SbCat 12) euro				744,63	0,400
	OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA" - Scuola Elementare e locali mensa (SbCat 18)					
110 / 110 ZZZ.C.14.50 05	Oneri per installazione plafoniera IP65 - 2x36W centrale termica - tipo "Disano 950 Hydro" Fornitura e posa in opera di oneri per installazione plafoniere realizzata con corpo e diffusore in policarbonato autoestinguente con ganci di bloccaggio e grado di protezione IP65 (n°2 locale centrale termica), completa di lampade fluorescenti ad alta resa luminosa, circuito di cablaggio, condensatore di rifasamento, dispositivi di ancoraggio a soffitto o a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Oneri per installazione plafoniera IP65 - 2x36W centrale termica - tipo "Disano 950 Hydro"					
	SOMMANO...	%	56,15	110,90	62,27	0,033
	Parziale OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA" - Scuola Elementare e locali mensa (SbCat 18) euro				62,27	0,033
	OPERE COMUNI - Scuola Elementare e locali mensa (SbCat 12)					
111 / 111 ZZZ.C.14.33 03	Oneri per la f.p.o.Apparecchio ill IP20 - 1x36W - lam. verniciata rigata - esterna tipo "Disano 779 Comfort" o similare Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da esterno con grado di protezione IP20 realizzato con corpo in lamiera d'acciaio, ottica in alluminio vericiato con traversini rigati in alluminio, (n° 4 per corridoio 1° piano seminterrato) completo di lampada fluorescente ad alta resa luminosa, circuito di cablaggio, condensatore di rifasamento, dispositivi di ancoraggio a soffitto o a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Apparecchio illuminante IP20 - 1x36W - lamellare verniciata rigata - esterna tipo "Disano 779 Comfort" o similare					
	SOMMANO...	%	56,15	265,30	148,97	0,080
112 / 112 ZZZ.C.14.33 07	Oneri per la f.p.o.Apparecchio ill. IP20 - 1x58W - lam. verniciata rigata - esterna tipo "Disano 779 Comfort" o similare Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da esterno con grado di protezione IP20 (N°1 all'interno disimpegno spogliatoio palestra-mensa) realizzato con corpo in lamiera d'acciaio, ottica in alluminio vericiato con traversini rigati in alluminio, completo di lampada fluorescente ad alta resa luminosa, circuito di cablaggio, condensatore di rifasamento, dispositivi di ancoraggio a soffitto o a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Apparecchio illuminante IP20 - 1x58W - lamellare verniciata rigata - esterna tipo "Disano 779 Comfort" o similare					
	SOMMANO...	%	56,15	81,40	45,71	0,025
	A R I P O R T A R E				104'633,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				104'633,50	
113 / 113 ZZZ.C.14.36 06	<p>Oneri per la f.p.o. di Apparecchio ill. IP40 - 2x18W - diffusore ghiacciato tipo "Disano 784 Compact" o similare</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per posa a soffitto da esterno (n°1 ingresso spogliatoio mensa) con grado di protezione IP40 realizzata con riflettore in policarbonato metallizzato con polveri di alluminio purissimo, completo di lampade fluorescenti compatte 2x18W, circuito di cablaggio elettronico, dispositivi di ancoraggio a soffitto e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Apparecchio illuminante IP40 - 2x18W - diffusore ghiacciato</p>					
	SOMMANO...	%	56,15	124,60	69,96	0,038
114 / 114 ZZZ.C.14.75 01	<p>Oneri per relizzazione illuminazione SCANNAFOSSO con proiettore IP65 - JM 70W - tipo "Disano 1148 Litio"</p> <p>Fornitura e posa in opera di illuminazione scannafosso, con n°6 proiettori realizzati con corpo in alluminio pressofuso, riflettore asimmetrico in alluminio martellato, diffusore in vetro temperato con grado di protezione IP65, completo di lampada a joduri metallici da 70W, circuito di cablaggio, unità elettrica, condensatore di rifasamento, dispositivi di ancoraggio a soffitto o a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Oneri per realizzazione illuminazione SCANNAFOSSO con proiettore IP65 - JM 70W - tipo "Disano 1148 Litio"</p>					
	SOMMANO...	%	56,15	692,75	388,98	0,209
115 / 115 ZZZ.C.15.31 06	<p>Oneri per l a f.p.o di corpo I.S. 24W IP65 SE AUTOTEST 1 ora tipo " 626 Beghelli GRANLUCE" o similare</p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di sicurezza (n°4 all'interno della Scala Centrale) realizzato con corpo e schermo in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP65, completa di lampada fluorescente, circuiti di ricarica, di alimentazione, accumulatori con autonomia di 1 ora, funzionamento in sola emergenza, circuito elettronico di autodiagnosi con led luminosi per la segnalazione dei risultati dei test, pittogramma se necessario, completa di dispositivi di ancoraggio a soffitto o a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Corpo I.S. 24W IP65 SE AUTOTEST autonomia 1 ora - SCALA CENTRALE</p>					
	SOMMANO...	%	56,15	1'023,45	574,67	0,308
	Parziale OPERE COMUNI - Scuola Elementare e locali mensa (SbCat 12) euro				1'228,29	0,659
	OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA" - Scuola Elementare e locali mensa (SbCat 18)					
116 / 116 ZZZ.C.15.31 06	<p>Oneri per l a f.p.o di corpo I.S. 24W IP65 SE AUTOTEST 1 ora tipo " 626 Beghelli GRANLUCE" o similare</p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di sicurezza (n°1 all'interno della Centrale Termica) realizzato con corpo e schermo in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP65, completa di lampada fluorescente, circuiti di ricarica, di alimentazione, accumulatori con autonomia di 1 ora, funzionamento in sola</p>					
	A R I P O R T A R E				105'667,11	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				105'667,11	
	<p>emergenza, circuito elettronico di autodiagnosi con led luminosi per la segnalazione dei risultati dei test, pittogramma se necessario, completa di dispositivi di ancoraggio a soffitto o a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Corpo I.S. 24W IP65 SE AUTOTEST autonomia 1 ora - LOCALE CENTRALE TERMICA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	%	56,15	255,85	143,66	0,077
	<p>Parziale OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA" - Scuola Elementare e locali mensa (SbCat 18) euro</p> <p>OPERE COMUNI - Scuola Elementare e locali mensa (SbCat 12)</p>				143,66	0,077
117 / 117 ZZZ.C.15.31 06	<p>Oneri per 1 a f.p.o di corpo I.S. 24W IP65 SE AUTOTEST 1 ora tipo " 626 Beghelli GRANLUCE" o similare Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di sicurezza (n°3 all'interno del corridoio al 1° piano seminterrato) realizzato con corpo e schermo in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP65, completa di lampada fluorescente, circuiti di ricarica, di alimentazione, accumulatori con autonomia di 1 ora, funzionamento in sola emergenza, circuito elettronico di autodiagnosi con led luminosi per la segnalazione dei risultati dei test, pittogramma se necessario, completa di dispositivi di ancoraggio a soffitto o a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Corpo I.S. 24W IP65 SE AUTOTEST autonomia 1 ora - CORRIDOIO 1° PIANO SEMINTERRATO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	%	56,15	767,60	431,01	0,231
118 / 118 ZZZ.C.15.31 06	<p>Oneri per 1 a f.p.o di corpo I.S. 24W IP65 SE AUTOTEST 1 ora tipo " 626 Beghelli GRANLUCE" o similare Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di sicurezza (n°1 all'interno disimpegno palestra mensa) realizzato con corpo e schermo in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP65, completa di lampada fluorescente, circuiti di ricarica, di alimentazione, accumulatori con autonomia di 1 ora, funzionamento in sola emergenza, circuito elettronico di autodiagnosi con led luminosi per la segnalazione dei risultati dei test, pittogramma se necessario, completa di dispositivi di ancoraggio a soffitto o a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Corpo I.S. 24W IP65 SE AUTOTEST autonomia 1 ora - DISIMPEGNO PALESTRA/MENSA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	%	56,15	255,85	143,66	0,077
119 / 119 ZZZ.C.08.10 93	<p>Punto predisposizione apparecchiatura impianto rivelazione fumi - PVC incasso Punto predisposizione apparecchiatura impianto rivelazione fumi, quali centrale, rivelatori di fumo, stazioni manuali, pannelli ottici acustici, badenie ecc., realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili in esecuzione incassata, posizionate a parete o a soffitto, compreso scatole di derivazione e di transito da incasso, cavo multipolare per impianti di rivelazione incendi, compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>					
	A R I P O R T A R E				106'385,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				106'385,44	
	SOMMANO...	%	56,15	26,65	14,96	0,008
120 / 120 ZZZ.C.40.60 01	Oneri per cavo rosso schermato 2x0,8mm, specifico per protocollo DEFNET e Esserbus/Essernet Oneri per la fornitura e posa in opera di cavo schermato 2x0,8mm, specifico per protocollo DEFNET/MGNET e Esserbus/Essernet, resistente alla fiamma per 30', (150m per il rivelatore all'interno della scale centrale e della centrale termica) tensione di isolamento 0,6/1kV, compreso accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Oneri per cavo rosso schermato 2x0,8mm, specifico per protocollo DEFNET e Esserbus/Essernet CENTRALE TERMICA					
	SOMMANO...	%	56,15	360,15	202,22	0,109
121 / 121 ZZZ.C.40.20 01	Rivelatore di fumo ottico interattivo - tipo "DEF/ESSER OA-O" o similare Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo analogico indirizzato interattivo serie Orion con isolatore integrato, soglia d'allarme selezionabile tra 8 livelli disponibili, funzione di autocompensazione. Certificato CE, EN54-7, comprensivo di zoccolo di fissaggio dotato di connettore a 7 contatti, compreso accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Rivelatore di fumo ottico interattivo					
	SOMMANO...	%	56,15	120,65	67,74	0,036
	Parziale OPERE COMUNI - Scuola Elementare e locali mensa (SbCat 12) euro				859,59	0,461
	OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA" - Scuola Elementare e locali mensa (SbCat 18)					
122 / 122 ZZZ.C.08.10 93	Punto predisposizione apparecchiatura impianto rivelazione fumi - PVC incasso Punto predisposizione apparecchiatura impianto rivelazione fumi, quali centrale, rivelatori di fumo, stazioni manuali, pannelli ottici acustici, badenie ecc., realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili in esecuzione incassata, posizionate a parete o a soffitto, compreso scatole di derivazione e di transito da incasso, cavo multipolare per impianti di rivelazione incendi, compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO...	%	56,15	26,65	14,96	0,008
123 / 123 ZZZ.C.40.20 52	Rivelatore di metano con modulo di interfaccia - tipo "DEF/ESSER RGA-CH4" o similare Fornitura e posa in opera di rivelatore di gas metano CH4 posto all'interno di propria scatola IP55 comprensivo di modulo interfaccia rivelatori gas indirizzato a 2 ingressi per linea analogica montato in scatola, compreso accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Rivelatore di metano con modulo di interfaccia					
	SOMMANO...	%	56,15	540,85	303,69	0,163
	A R I P O R T A R E				106'989,01	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				106'989,01	
	Parziale OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA" - Scuola Elementare e locali mensa (SbCat 18) euro				318,65	0,171
	OPERE COMUNI - Scuola Elementare e locali mensa (SbCat 12)					
124 / 124 ZZZ.C.60.30 03	Oneri per la realizzazione corda di rame nuda sez.35mmq - IMPIANTO DI TERRA Oneri per la fornitura e posa in opera di corda di rame nuda posata all'interno di canalizzazione o a diretto contatto con il terreno (per la realizzazione del intero impianto di terra per una lunghezza di circa 90metri, completa di collegamenti, accessori per la posa in opera e di quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Oneri per la realizzazione corda di rame nuda sez.35mmq - IMPIANTO DI TERRA					
	SOMMANO...	%	56,15	657,16	369,00	0,198
125 / 125 ZZZ.C.60.21 01	Oneri per pozzetti passaggio linee in cemento dimensioni interne 40x40x42cm - IMPIANTO ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di n° 5 pozzetti in calcestruzzo con coperchio in ghisa, per il passaggio delle linea gruppo pressurizzazione antincendio, avente dimensioni interne di 40x40x42cm (bxhxp), privo di fondo, completo di assistenza allo scavo e alloggiamento e quanto altro per dare il titolo finito a regola d'arte. Oneri per pozzetti passaggio linee in cemento dimensioni interne 40x40x42cm - IMPIANTO ANTINCENDIO					
	SOMMANO...	%	56,15	475,00	266,71	0,143
126 / 126 ZZZ.C.60.01 04	Oneri per f.e. p.o. di dispersore di terra a croce in acciaio-zincato a caldo lunghezza 2mt -IMPIANTO DI TERRA Oneri per la fornitura e posa in opera di n° 5 dispersori a croce realizzato con profilato in acciaio-zincato a caldo di spessore 5mm e lato 50mm, profondità di infissione di 2mt, morsetto di collegamento tondino e/o corda e/o bandella passante senza interruzione, cartello indicatore per dispersore di terra in alluminio dim. 250x150mm, completo di accessori per installazione e di quanto altro necessario per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Oneri per f.e. p.o. di dispersore di terra a croce in acciaio-zincato a caldo lunghezza 2mt -IMPIANTO DI TERRA					
	SOMMANO...	%	56,15	312,65	175,55	0,094
127 / 127 ZZZ.C.60.30 04	Oneri per il collegamento equipotenziale delle strutture in cemento armato con corda di rame nuda sez. 35mmq Oneri per le fornitura e posa in opera di collegamento equipotenziale delle strutture in cemento armato (n°2 punti di allacciamento) eseguito con corda di rame nuda di sezione 35mmq saldata ai ferri di armatura delle strutture posto all'interno di tubazioni a doppia camera in PVC, completo di collegamenti, accessori e di quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Oneri per il collegamento equipotenziale delle strutture in cemento armato con corda di rame nuda sez. 35mmq					
	SOMMANO...	%	56,15	208,74	117,21	0,063
	A R I P O R T A R E				107'917,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				107'917,48	
128 / 128 ZZZ.C.13.99 99	<p>Opere murarie Esecuzione di opere murarie in assistenza agli impianti elettrici e speciali quali tracce, sfondi per tubazioni e canali, basamenti per le apparecchiature e gruppo elettrogeno, muratura degli staffaggi, protezione delle tubazioni sottopavimento, nicchie a muro per apparecchiature ecc., con ripristino al grezzo delle strutture, il tutto come meglio descritto nel Capitolato d'Appalto. Non sono da considerarsi assistenze edili la realizzazione di cunicoli o trincee organizzate, sfondi ed opere sul cemento armato e le rifiniture in genere quali cassetture, creazioni di panche, comignoli e affini. La Ditta appaltante dovrà obbligarsi ad effettuare tali opere sottostando alle direttive ed alle procedure impartite dall'impresa edile. Opere murarie</p>					
	SOMMANO...	%	56,15	8'000,00	4'492,00	2,411
	Parziale OPERE COMUNI - Scuola Elementare e locali mensa (SbCat 12) euro				5'420,47	2,909
	OPERE COMUNI "AREE ESTERNE"- Scuola Elementare e locali mensa (SbCat 21)					
129 / 129 ZZZ.C.07.50 05	<p>Oneri per f.p.o di tubazione interrata in PVC con diam. esterno 90mm - IMPIANTO ILL. AREA ESTERNA Oneri per la fornitura e posa in opera di n°2 tubazioni in materiale plastico per posa a diretto contatto con il terreno, flessibile serie pesante a doppia camera, ad alta resistenza allo schiacciamento, con diametro esterno 90mm e diametro interno 68mm, (per una lunghezza di 120metri a tubazione) completo di quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Oneri per f.p.o di tubazione interrata in PVC con diam. esterno 90mm - IMPIANTO ILL. AREA ESTERNA</p>					
	SOMMANO...	%	56,15	537,20	301,64	0,162
130 / 130 ZZZ.C.60.21 01	<p>Oneri per pozzetti passaggio linee in cemento dimensioni interne 40x40x42cm - PREDISPOSIZIONE ILLUMINAZIONE ESTERNA Fornitura e posa in opera di n°5 pozzetti in calcestruzzo con coperchio in ghisa, per il passaggio delle linee gruppo pressurizzazione antincendio, avente dimensioni interne di 40x40x42cm (bxhxp), privo di fondo, completo di assistenza allo scavo e alloggiamento e quanto altro per dare il titolo finito a regola d'arte. Oneri per pozzetti passaggio linee in cemento dimensioni interne 40x40x42cm - PREDISPOSIZIONE ILLUMINAZIONE ESTERNA</p>					
	SOMMANO...	%	56,15	475,00	266,71	0,143
	Parziale OPERE COMUNI "AREE ESTERNE"- Scuola Elementare e locali mensa (SbCat 21) euro Parziale IIIId - Opere Comuni (Cat 4) euro				568,35 27'912,84	0,305 14,979
	IIIb - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (Cat 2) QUADRI ELETTRICI (SbCat 1)					
	A R I P O R T A R E				112'977,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				112'977,83	
131 / 131 ZZZ.C.01.41 02	<p>Quadro Q7 - PVC IP40 con sportello trasparente Q. CENTRO ESPOSITIVO</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro generale Q7 realizzato in esterno con struttura isolante IP40 e sportello strasparente, completo di interruttore generale non automatico e di vari interruttori automatici derivati, come da schemi elettrici, compreso morsettiere, accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte.</p> <p>Quadro Q7 - PVC IP40 con sportello trasparente Q. CENTRO ESPOSITIVO</p>	a corpo	1,00	1'670,00	1'670,00	0,896
132 / 132 ZZZ.C.01.41 03	<p>Quadro Q8 - PVC IP40 con sportello trasparente Q. BIBLIOTECA</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro generale Q8 realizzato in esterno con struttura isolante IP40 e sportello strasparente, completo di interruttore generale non automatico e di vari interruttori automatici derivati, come da schemi elettrici, compreso morsettiere, accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte.</p> <p>Quadro Q8 - PVC IP40 con sportello trasparente Q. BIBLIOTECA</p>	a corpo	1,00	2'080,00	2'080,00	1,116
133 / 133 ZZZ.C.01.07 05	<p>Quadro Q9 - PVC IP55 con sportello trasparente Q. ARCHIVIO COMUNALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro fornitura Q9, posto in prossimità della fornitura, realizzato in esterno con strutture in materiale plastico IP55 e sportello trasparente, completo di interruttore generale magnetotermico differenziale, completo di bobina di sgancio di emergenza, fusibile a protezione del circuito di sgancio, morsettiere, accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte.</p> <p>Quadro Q9 - PVC IP55 con sportello trasparente Q. ARCHIVIO COMUNALE</p>	a corpo	1,00	770,00	770,00	0,413
	Parziale QUADRI ELETTRICI (SbCat 1) euro				4'520,00	2,426
	DISTRIBUZIONE DORSALE (SbCat 2)					
134 / 134 ZZZ.C.07.10 02	<p>Tubazione incassata in PVC con diam. 20mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo in materiale plastico autoestinguente incassato in esecuzione flessibile corrugato serie pesante, posto a parete e/o a soffitto e/o a pavimento, completo di scatole di derivazione, dispositivi di montaggio e ancoraggio e di quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte.</p> <p>Tubazione incassata in PVC con diam. 20mm</p>	m	400,00	2,55	1'020,00	0,547
135 / 135 ZZZ.C.07.10	<p>Tubazione incassata in PVC con diam. 25mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo in materiale plastico autoestinguente</p>					
	A R I P O R T A R E				118'517,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				118'517,83	
03	incassato in esecuzione flessibile corrugato serie pesante, posto a parete e/o a soffitto e/o a pavimento, completo di scatole di derivazione, dispositivi di montaggio e ancoraggio e di quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Tubazione incassata in PVC con diam. 25mm					
	SOMMANO...	m	250,00	3,05	762,50	0,409
136 / 136 ZZZ.C.02.45 04	Cavo FG7OR formaz. 5x6mmq Fornitura e posa in opera di cavo ad isolamento rinforzato FG7OR flessibile multipolare isolato in gomma etilenpropilenica e conduttori in rame, completo della identificazione dei circuiti nelle scatole di derivazione e nei canali, morsetti di derivazione, capicorda terminali, accessori e quanto altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Cavo FG7OR formaz. 5x6mmq					
	SOMMANO...	m	55,00	5,45	299,75	0,161
137 / 137 ZZZ.C.02.43 02	Cavo FG7OR formaz. 3x2,5mmq Fornitura e posa in opera di cavo ad isolamento rinforzato FG7OR flessibile multipolare isolato in gomma etilenpropilenica e conduttori in rame, completo della identificazione dei circuiti nelle scatole di derivazione e nei canali, morsetti di derivazione, capicorda terminali, accessori e quanto altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Cavo FG7OR formaz. 3x2,5mmq					
	SOMMANO...	m	335,00	2,55	854,25	0,458
138 / 138 ZZZ.C.02.43 03	Cavo FG7OR formaz. 3x4mmq Fornitura e posa in opera di cavo ad isolamento rinforzato FG7OR flessibile multipolare isolato in gomma etilenpropilenica e conduttori in rame, completo della identificazione dei circuiti nelle scatole di derivazione e nei canali, morsetti di derivazione, capicorda terminali, accessori e quanto altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Cavo FG7OR formaz. 3x4mmq					
	SOMMANO...	m	170,00	3,20	544,00	0,292
139 / 139 ZZZ.C.02.43 04	Cavo FG7OR formaz. 3x6mmq Fornitura e posa in opera di cavo ad isolamento rinforzato FG7OR flessibile multipolare isolato in gomma etilenpropilenica e conduttori in rame, completo della identificazione dei circuiti nelle scatole di derivazione e nei canali, morsetti di derivazione, capicorda terminali, accessori e quanto altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Cavo FG7OR formaz. 3x6mmq					
	SOMMANO...	m	100,00	4,05	405,00	0,217
	Parziale DISTRIBUZIONE DORSALE (SbCat 2) euro				3'885,50	2,085
	DISTRIBUZIONE SECONDARIA (SbCat 3)					
	A R I P O R T A R E				121'383,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				121'383,33	
140 / 140 ZZZ.C.08.10 17	<p>Punto pulsante con relè - PVC incasso Punto pulsante con relè, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate, posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte, il collegamento all'apparecchio e da questo al relè bistabile, completo di apparecchio di comando, relè bistabile, quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto pulsante con relè - PVC incasso</p>					
	SOMMANO...	n.	4,00	70,15	280,60	0,151
141 / 141 ZZZ.C.08.10 16	<p>Punto pulsante aggiunto - PVC incasso Punto pulsante aggiunto, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale od il collegamento al pulsante precedente ed il collegamento all'apparecchio, completo di apparecchio di comando, quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto pulsante aggiunto serie civile "PLANA" marca VIMAR o similare- PVC incasso</p>					
	SOMMANO...	n.	4,00	36,10	144,40	0,077
142 / 142 ZZZ.C.08.10 12	<p>Punto luce aggiunto - PVC incasso Punto luce aggiunto, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale o dal quadro elettrico di riferimento ed il collegamento al punto luce precedente ed il collegamento al corpo illuminante, completo di quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto luce aggiunto - PVC incasso</p>					
	SOMMANO...	n.	19,00	32,05	608,95	0,327
143 / 143 ZZZ.C.08.10 13	<p>Punto luce aggiunto I.S. non permanente - PVC incasso Punto luce aggiunto I.S. non permanente, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale od il collegamento al punto luce precedente ed il collegamento al corpo illuminante di sicurezza, completo di quota parte di scatola di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto luce aggiunto I.S. non permanente - PVC incasso</p>					
	SOMMANO...	n.	12,00	36,90	442,80	0,238
144 / 144 ZZZ.C.08.10 18	<p>Punto pulsante con relè per "OFF" generale impianto illuminazione - PVC incasso Punto pulsante con relè, di tipo centralizzato "TLC" , realizzato con</p>					
	A R I P O R T A R E				122'860,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				122'860,08	
	tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate, posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte, il collegamento all'apparecchio e da questo al relè bistabile tipo TLC, completo relè bistabile (da posizionarsi nell'apposito quadro di zona), per l'accensione/spengimento da un punto di vari relè pilotati quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto pulsante con relè per "OFF" generale impianto illuminazione - PVC incasso					
	SOMMANO...	n.	1,00	82,70	82,70	0,044
145 / 145 ZZZ.C.08.10 20	Punto pulsante a tirante per chiamata - PVC incasso Punto pulsante a tirante per chiamata, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale ed il collegamento all'apparecchio, completo di apparecchio di comando, quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto pulsante a tirante per chiamata - PVC incasso					
	SOMMANO...	n.	1,00	56,40	56,40	0,030
146 / 146 ZZZ.C.08.10 26	Impianto segnalazione disabile - PVC incasso Fornitura e posa in opera di impianto segnalazione chiamata dal servizio disabile, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte, ed il collegamento agli apparecchi e da questi alle segnalazioni ottico-luminose, completo di un pulsante a tirante, due segnalazione ottiche luminose, un pulsante di tacitazione, relè monostabile, quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Impianto segnalazione disabile - PVC incasso					
	SOMMANO...	n.	1,00	130,90	130,90	0,070
147 / 147 ZZZ.C.08.10 60	Punto presa UNEL 2x10-16A+T - PVC incasso Punto presa UNEL 2x10-16A+T, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, cavo a semplice isolamento N07V-K di sezione coordinata con l'interruttore posto a monte per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte ed il collegamento alla presa, completo di presa UNEL 2x10-16A+T, quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto presa UNEL 2x10-16A+T serie civile "PLANA" marca VIMAR o similare - PVC incasso					
	SOMMANO...	n.	5,00	54,95	274,75	0,147
148 / 148 ZZZ.C.08.10	Punto posto di lavoro GP1- PVC incasso Punto gruppo posto di lavoro, realizzato con tubazioni in materiale					
	A R I P O R T A R E				123'404,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				123'404,83	
79	<p>plastico autoestinguente flessibili in esecuzione incassata, posizionate a parete o a soffitto, completo di: -n°2 prese ad alveoli allineati tipo bipasso 2x10-16A+T; -n°2 prese UNEL 2x10-16A+T in configurazione bipasso e schuko; -n°2 prese tipo RJ45 cat. 5e; -n°2 cavi UTP cat. 5e fino al punto di attestazione armadio rack dati. quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto posto di lavoro GP1 - PVC incasso</p>					
	SOMMANO...	n.	5,00	182,25	911,25	0,489
149 / 149 ZZZ.C.08.10 87	<p>Punto posto di lavoro GP2- PVC incasso Punto gruppo posto di lavoro, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili in esecuzione incassata, posizionate a parete o a soffitto, completo di: -n°2 prese ad alveoli allineati tipo bipasso 2x10-16A+T; -n°2 prese UNEL 2x10-16A+T in configurazione bipasso e schuko; quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto posto di lavoro GP2 - PVC incasso</p>					
	SOMMANO...	n.	4,00	108,05	432,20	0,232
150 / 150 ZZZ.C.08.10 80	<p>Punto collegamento prese interbloccate - PVC incasso Punto alimentazione gruppo prese o singola presa interbloccata, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, cavo a semplice isolamento N07V-K di sezione coordinata con l'interruttore posto a monte per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte ed il collegamento alla presa, quest'ultima quotata a parte, completo di quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto collegamento prese interbloccate - PVC incasso</p>					
	SOMMANO...	n.	4,00	69,55	278,20	0,149
151 / 151 ZZZ.C.08.61 11	<p>Presa CEE 2P+T/16A con fusibile ed interruttore di blocco PVC IP55 da incasso (PALAZZOLI - TER) Fornitura e posaz in opera di presa CEE 2P+T/16A con fusibili ed interruttore di blocco, montaggio in esecuzione da incasso, con grado di protezione IP55, in materiale plastico autoestinguente, con viti di chiusura e perni in acciaio inox, guarnizione di tenuta in elastomero antinvecchiante, blocco meccanico con impossibilità di manovrare l'interruttore a coperchio aperto, completa di accessori di montaggio fissaggio e quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Presa CEE 2P+T/16A con fusibile ed interruttore di blocco PVC IP55 da incasso</p>					
	SOMMANO...	n.	4,00	56,40	225,60	0,121
152 / 152 ZZZ.C.08.25 01	<p>Punto luce interrotto unipolare - PVC IP55 Punto luce a semplice interruzione unipolare, con grado di protezione IP55, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente rigido posizionate a parete o a soffitto, cavo a semplice isolamento</p>					
	A R I P O R T A R E				125'252,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				125'252,08	
	N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte, il collegamento all'apparecchio e da questo al corpo illuminante, completo di apparecchio di comando, quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto luce interrotto unipolare - PVC IP55					
	SOMMANO...	n.	2,00	95,60	191,20	0,103
153 / 153 ZZZ.C.08.25 12	Punto luce aggiunto - PVC IP55 Punto luce aggiunto, con grado di protezione IP55, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguento rigido posizionate a parete o a soffitto, cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale o il collegamento al punto luce precedente ed il collegamento al corpo illuminante, completo di quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto luce aggiunto - PVC IP55					
	SOMMANO...	n.	2,00	67,25	134,50	0,072
154 / 154 ZZZ.C.08.25 13	Punto luce aggiunto I.S. non permanente - PVC IP55 Punto luce aggiunto per illuminazione di sicurezza non permanente, con grado di protezione IP55, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguento rigido posizionate a parete o a soffitto, cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale o il collegamento al punto luce precedente ed il collegamento al corpo illuminante, completo di quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto luce aggiunto I.S. non permanente - PVC IP55					
	SOMMANO...	n.	3,00	72,10	216,30	0,116
155 / 155 ZZZ.C.08.25 60	Punto presa UNEL 2x10-16A+T - PVC IP55 Punto presa UNEL 2x10-16A+T, con grado di protezione IP55, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguento rigido posizionate a parete o a soffitto, cavo a semplice isolamento N07V-K di sezione coordinata con l'interruttore posto a monte per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte ed il collegamento alla presa, completo di presa UNEL 2x10-16A+T, quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto presa UNEL 2x10-16A+T - PVC IP55					
	SOMMANO...	n.	3,00	89,35	268,05	0,144
156 / 156 ZZZ.C.08.25 42	Punto presa 2x10-16A+T aggiunta ad altra presa fino a due metri di distanza - PVC IP55 Punto presa 2x10-16A+T aggiunta ad altra presa fino a due metri di distanza, con grado di protezione IP55, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguento rigido posizionate a parete o a soffitto, cavo a semplice isolamento N07V-K di sezione coordinata con l'interruttore posto a monte per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte ed il collegamento alla presa, completo di presa 2x10-16A+T, quota parte scatole di derivazione ed accessori di					
	A R I P O R T A R E				126'062,13	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				126'062,13	
	<p>montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto presa 2x10-16A+T aggiunta ad altra presa fino a due metri di distanza - PVC IP55</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Parziale DISTRIBUZIONE SECONDARIA (SbCat 3) euro</p> <p style="text-align: center;">APPARECCHI ILLUMINANTI ORDINARI E DI EMERGENZA (SbCat 4)</p>	n.	2,00	38,90	77,80	0,042
					4'756,60	2,553
157 / 157 ZZZ.C.14.36 06	<p>Apparecchio illuminante IP40 - 2x18W - diffusore ghiacciato tipo "Disano 784 Compact" o similare Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per posa a soffitto da esterno con grado di protezione IP40 realizzata con riflettore in policarbonato metallizzato con polveri di alluminio purissimo, completo di lampade fluorescenti compatte 2x18W, circuito di cablaggio elettronico, dispositivi di ancoraggio a soffitto e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Apparecchio illuminante IP40 - 2x18W - diffusore ghiacciato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	n.	6,00	124,60	747,60	0,401
158 / 158 ZZZ.C.14.33 03	<p>Apparecchio illuminante IP20 - 1x36W - lamellare verniciata rigata - esterna tipo "Disano 779 Comfort" o similare Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da esterno con grado di protezione IP20 realizzato con corpo in lamiera d'acciaio, ottica in alluminio verniciato con traversini rigati in alluminio, completo di lampada fluorescente ad alta resa luminosa, circuito di cablaggio, condensatore di rifasamento, dispositivi di ancoraggio a soffitto o a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Apparecchio illuminante IP20 - 1x36W - lamellare verniciata rigata - esterna tipo "Disano 779 Comfort" o similare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	n.	2,00	66,30	132,60	0,071
159 / 159 ZZZ.C.14.33 04	<p>Apparecchio illuminante IP20 - 2x36W - lamellare verniciata rigata - esterna tipo "Disano 779 Comfort" o similare Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da esterno con grado di protezione IP20 realizzato con corpo in lamiera d'acciaio, ottica in alluminio verniciato con traversini rigati in alluminio, completo di lampade fluorescenti ad alta resa luminosa, circuito di cablaggio, condensatore di rifasamento, dispositivi di ancoraggio a soffitto o a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Apparecchio illuminante IP20 - 2x36W - lamellare verniciata rigata - esterna tipo "Disano 779 Comfort" o similare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	n.	16,00	82,10	1'313,60	0,705
160 / 160 ZZZ.C.14.33 08	<p>Apparecchio illuminante IP20 - 2x58W - lamellare verniciata rigata - esterna tipo "Disano 779 Comfort" o similare Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da esterno con grado di protezione IP20 realizzato con corpo in lamiera d'acciaio,</p>					
	A R I P O R T A R E				128'333,73	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				128'333,73	
	ottica in alluminio verniciato con traversini rigati in alluminio, completo di lampade fluorescenti ad alta resa luminosa, circuito di cablaggio, condensatore di rifasamento, dispositivi di ancoraggio a soffitto o a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Apparecchio illuminante IP20 - 2x58W - lamellare verniciata rigata - esterna tipo "Disano 779 Comfort" o similare					
	SOMMANO...	n.	4,00	105,15	420,60	0,226
161 / 161 ZZZ.C.14.50 02	Plafoniera IP65 - 1x36W - tipo "Disano 950 Hydro" Fornitura e posa in opera di plafoniera realizzata con corpo e diffusore in policarbonato autoestinguente con ganci di bloccaggio e grado di protezione IP65, completa di lampada fluorescente ad alta resa luminosa, circuito di cablaggio, condensatore di rifasamento, dispositivi di ancoraggio a soffitto o a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Plafoniera IP65 - 1x36W - tipo "Disano 950 Hydro"					
	SOMMANO...	n.	1,00	44,00	44,00	0,024
162 / 162 ZZZ.C.14.50 05	Plafoniera IP65 - 2x36W - tipo "Disano 950 Hydro" Fornitura e posa in opera di plafoniera realizzata con corpo e diffusore in policarbonato autoestinguente con ganci di bloccaggio e grado di protezione IP65, completa di lampade fluorescenti ad alta resa luminosa, circuito di cablaggio, condensatore di rifasamento, dispositivi di ancoraggio a soffitto o a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Plafoniera IP65 - 2x36W - tipo "Disano 950 Hydro"					
	SOMMANO...	n.	4,00	55,45	221,80	0,119
	Parziale APPARECCHI ILLUMINANTI ORDINARI E DI EMERGENZA (SbCat 4) euro				2'880,20	1,546
	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI (SbCat 7)					
163 / 163 ZZZ.C.15.31 03	Corpo I.S. 11W IP65 SE AUTOTEST autonomia 1 ora tipo "626 Beghelli GRANLUCE" o similare Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di sicurezza realizzato con corpo e schermo in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP65, completa di lampada fluorescente, circuiti di ricarica, di alimentazione, accumulatori con autonomia di 1 ora, funzionamento in sola emergenza, circuito elettronico di autodiagnosi con led luminosi per la segnalazione dei risultati dei test, pittogramma se necessario, completa di dispositivi di ancoraggio a soffitto o a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Corpo I.S. 11W IP65 SE AUTOTEST autonomia 1 ora					
	SOMMANO...	n.	4,00	171,65	686,60	0,368
164 / 164 ZZZ.C.15.31 06	Corpo I.S. 24W IP65 SE AUTOTEST autonomia 1 ora tipo " 626 Beghelli GRANLUCE" o similare Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di sicurezza realizzato con corpo e schermo in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP65, completa di lampada fluorescente, circuiti di ricarica,					
	A R I P O R T A R E				129'706,73	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				129'706,73	
	di alimentazione, accumulatori con autonomia di 1 ora, funzionamento in sola emergenza, circuito elettronico di autodiagnosi con led luminosi per la segnalazione dei risultati dei test, pittogramma se necessario, completa di dispositivi di ancoraggio a soffitto o a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Corpo I.S. 24W IP65 SE AUTOTEST autonomia 1 ora					
	SOMMANO...	n.	11,00	255,85	2'814,35	1,510
165 / 165 ZZZ.C.07.10 03	Tubazione incassata in PVC con diam. 25mm Fornitura e posa in opera di tubo in materiale plastico autoestinguente incassato in esecuzione flessibile corrugato serie pesante, posto a parete e/o a soffitto e/o a pavimento, completo di scatole di derivazione, dispositivi di montaggio e ancoraggio e di quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Tubazione incassata in PVC con diam. 25mm					
	SOMMANO...	m	200,00	3,05	610,00	0,327
166 / 166 ZZZ.C.07.20 01	Tubazione IP55 in PVC con diam. 20mm Fornitura e posa in opera di tubo in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP55 in esecuzione rigido pesante o flessibile con spirale di rinforzo, posto a parete e/o a soffitto e completo di raccordi di giunzione, cassette di derivazione, curve, manicotti dove necessario, dispositivi di ancoraggio a soffitto o a parete e di quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Tubazione IP55 in PVC con diam. 20mm					
	SOMMANO...	m	100,00	9,05	905,00	0,486
167 / 167 ZZZ.C.40.60 01	Cavo rosso schermato 2x0,8mm, specifico per protocollo DEFNET e Esserbus/Essernet - tipo "DEF/ESSER 901207/2" o similare Fornitura e posa in opera di cavo schermato 2x0,8mm, specifico per protocollo DEFNET/MGNET e Esserbus/Essernet, resistente alla fiamma per 30', tensione di isolamento 0,6/1kV, compreso accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Cavo schermato 2x0,8mm, specifico per protocollo Esserbus/Essernet					
	SOMMANO...	m	200,00	2,40	480,00	0,258
168 / 168 ZZZ.C.08.10 91	Punto predisposizione apparecchiatura impianto rivelazione fumi - PVC incasso Punto predisposizione apparecchiatura impianto rivelazione fumi, quali centrale, rivelatori di fumo, stazioni manuali, pannelli ottici acustici, badenie ecc., realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili in esecuzione incassata, posizionate a parete o a soffitto, compreso scatole di derivazione e di transito da incasso, cavo multipolare per impianti di rivelazione incendi, compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO...	n.	29,00	26,65	772,85	0,415
169 / 169 ZZZ.C.40.10	Centrale antincendio analogica a 2 loop o 4 linee aperte indirizzata da 128 indirizzi - tipo "ESSER CA1000" o similare					
	A R I P O R T A R E				135'288,93	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				135'288,93	
30	<p>Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendio analogica per la gestione di massimo 128 indirizzi connessi su 2 loop o 4 linee aperte, tra rilevatori puntiformi, lineari, pulsanti manuali, interfacce ingresso/uscita, tutti equipaggiati con isolatore di corto circuito. La centrale dovrà essere equipaggiata con un display retroilluminato da 4x20 righe e dovrà prevedere 3 livelli di accesso, La centrale dovrà prevedere 3 diversi tipi di configurazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tramite PC con software di configurazione TeleCA128 - Direttamente da centrale tramite la funzione di autoconfigurazione. - Tramite la combinazione dei due metodi precedenti, <p>autoconfigurazione seguita da una configurazione complementare con PC e software TeleCA128. La centrale dovrà essere dotata inoltre di 5 uscite a relè a bordo liberamente programmabili e consentirà la loro espansione per mezzo di 2 schede opzionali a 7 o 12 relè. La centrale dovrà prevedere la funzione giorno/notte, per mezzo della quale, sarà possibile modificare automaticamente il funzionamento della centrale, secondo delle fasce orarie predefinite in fase di configurazione della stessa.</p> <p>La centrale gestirà le seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gestione degli allarmi; - segnalazioni degli allarmi incendio; - segnalazione di avvenuta attuazione altri componenti in campo; - memorizzazione cronologica degli avvenimenti; - conteggio degli eventi segnalati; - attuazione delle sirene d'allarme su linea bilanciata, trasmissioni a distanza uscite di allarme generale e guasto. <p>La centrale sarà fornita di alimentatore stabilizzato in grado di fornire energia ai dispositivi di rivelazione incendio quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rivelatori automatici - Pulsanti d'allarme - Moduli tecnici - Relè programmabili - Periferiche varie <p>Alimentazione tensione di rete:230 Vac frequenza:50- 60 Hz corrente max per u. esterne: 500 mA potenza assorbita:max. 100 VA assorbimento a riposo: max. 600 mA</p> <p>Accumulatori tensione nominale:12V / 7Ah</p> <p>Tutte le alimentazioni a contorno del sistema, quali le segnalazioni d'allarme e i dispositivi di comando (es. elettromagneti) saranno possibilmente alimentati da alimentatori separati, il tutto compreso accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio operazioni di Start-up (questa conteggiata a parte) e quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte.</p> <p>Centrale antincendio analogica a 2 loop o 4 linee aperte indirizzata da 128 indirizzi</p>	cadauno	1,00	3'098,45	3'098,45	1,663
170 / 170 ZZZ.C.40.10 40	<p>Centrale antincendio convenzionale 4/8/12 zone o 2 canli di spegnimento - tipo "DEF/ESSER POLARIS" o similare</p> <p>Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendio e spegnimento di tipo convenzionale a 4/8/12 zone o n°2 canali di spegnimento:</p> <p>La centrale gestirà le seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> Gestione degli allarmi; -segnalazioni degli allarmi incendio; 					
	A R I P O R T A R E				138'387,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				138'387,38	
	-segnalazione di avvenuta attuazione altri componenti in campo; -attuazione delle sirene d'allarme su linea bilanciata, trasmissioni a distanza uscite di allarme generale e guasto. Alimentazioni La centrale sarà fornita di alimentatore stabilizzato in grado di fornire energia ai dispositivi di rivelazione incendio quali: -Rivelatori automatici; -Pulsanti d'allarme; -Relè programmabili; Tutte le alimentazioni a contorno del sistema, quali le segnalazioni d'allarme e i dispositivi di comando (es. elettromagneti) saranno possibilmente alimentati da alimentatori separati, ubicati nei vari settori dell'edificio. Tutte le alimentazioni a contorno del sistema, quali le segnalazioni d'allarme e i dispositivi di comando (es. elettromagneti) saranno possibilmente alimentati da alimentatori separati, il tutto compreso accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio operazioni di Start-up (questa conteggiata a parte) e quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Centrale antincendio convenzionale 4/8/12 zone o 2 canli di spegnimento					
	SOMMANO...	cadauno	1,00	1'849,90	1'849,90	0,993
171 / 171 ZZZ.C.40.20 01	Rivelatore di fumo ottico interattivo - tipo "DEF/ESSER OA-O" o similare Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo analogico indirizzato interattivo serie Orion con isolatore integrato, soglia d'allarme selezionabile tra 8 livelli disponibili, funzione di autocompensazione. Certificato CE, EN54-7, comprensivo di zoccolo di fissaggio dotato di connettore a 7 contatti, compreso accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Rivelatore di fumo ottico interattivo					
	SOMMANO...	n.	15,00	120,65	1'809,75	0,971
172 / 172 ZZZ.C.40.20 03	Rivelatore di fumo ottico convenzionale - tipo "DEF/ESSER OC-O" o similare Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo analogico convenzionale serie Orion con isolatore integrato, con autocontrollo dell'elemento sensibile Certificato CE, EN54-7, comprensivo di zoccolo di fissaggio, compreso accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Rivelatore di fumo ottico convenzionale					
	SOMMANO...	n.	4,00	82,70	330,80	0,178
173 / 173 ZZZ.C.40.40 02	Stazione manuale allarme incendio - tipo "DEF/ESSER DMOA" o similare Fornitura e posa in opera di stazione manuale allarme incendio, indirizzata con isolatore integrato, fissata a circa 1,4 metri di altezza con azionamento dopo la rottura del vetro di protezione, compreso accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Stazione manuale allarme incendio					
	SOMMANO...	n.	2,00	134,95	269,90	0,145
	A R I P O R T A R E				142'647,73	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				142'647,73	
174 / 174 ZZZ.C.40.40 03	<p>Stazione manuale allarme incendio convenzionale - tipo "DEF/ESSER DMOCL" o similare</p> <p>Fornitura e posa in opera di stazione manuale allarme incendio tipo convenzionale, con resistenza d'allarme integrata, fissata a circa 1,4 metri di altezza con azionamento dopo la rottura del vetro di protezione, compreso accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Stazione manuale allarme incendio convenzionale</p>					
	SOMMANO...	n.	1,00	57,35	57,35	0,031
175 / 175 ZZZ.C.40.50 02	<p>Pannello di segnalazione ottico/acustico con lampade a led - tipo "DEF/ESSER 900206" o similare</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannello di segnalazione ottico/acustico con lampade allo stato solido a led e buzzer piezoelettrico, alimentazione 24V dalla centrale quando riceve il consenso, grado di protezione IP55 compreso accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Pannello di segnalazione ottico/acustico con lampade a led</p>					
	SOMMANO...	n.	3,00	120,20	360,60	0,194
176 / 176 ZZZ.C.40.50 03	<p>Pannello di segnalazione ottico/acustico con lampade a led "SPEGNIMENTO IN CORSO"- tipo "DEF/ESSER 900206" o similare</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannello di segnalazione ottico/acustico con lampade allo stato solido a led e buzzer piezoelettrico, scritta "SPEGNIMENTO IN CORSO" alimentazione 24V dalla centrale quando riceve il consenso, grado di protezione IP55 compreso accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Pannello di segnalazione ottico/acustico con lampade a led "SPEGNIMENTO IN CORSO"</p>					
	SOMMANO...	n.	1,00	123,45	123,45	0,066
177 / 177 ZZZ.C.40.50 12	<p>Sirena alimentata rossa da esterno - tipo "DEF/ESSER 900485" o similare</p> <p>Fornitura e posa in opera di sirena alimentata da esterno con lampeggiatore allo XENO, assorbimento 70mA, alimentazione 24Vdc 101db, grado di protezione IP65, compreso accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Sirena autoalimentata rossa da esterno</p>					
	SOMMANO...	n.	2,00	224,45	448,90	0,241
178 / 178 ZZZ.C.40.70 01	<p>Operazioni di avviamento e programmazione sistema per loop</p> <p>Operazioni di avviamento e programmazione sistema con linee perfettamente cablate di Tecnico Specializzato ad ogni loop compreso accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte.</p>					
	SOMMANO...	n.	2,00	716,60	1'433,20	0,769
	A R I P O R T A R E				145'071,23	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				145'071,23	
	Parziale IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI (SbCat 7) euro				16'051,10	8,614
	IMPIANTO ALLARME ANTINTRUSIONE (SbCat 8)					
179 / 179 ZZZ.C.07.10 03	Tubazione incassata in PVC con diam. 25mm Fornitura e posa in opera di tubo in materiale plastico autoestinguente incassato in esecuzione flessibile corrugato serie pesante, posto a parete e/o a soffitto e/o a pavimento, completo di scatole di derivazione, dispositivi di montaggio e ancoraggio e di quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Tubazione incassata in PVC con diam. 25mm					
	SOMMANO...	m	200,00	3,05	610,00	0,327
180 / 180 ZZZ.C.07.20 01	Tubazione IP55 in PVC con diam. 20mm Fornitura e posa in opera di tubo in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP55 in esecuzione rigido pesante o flessibile con spirale di rinforzo, posto a parete e/o a soffitto e completo di raccordi di giunzione, cassette di derivazione, curve, manicotti dove necessario, dispositivi di ancoraggio a soffitto o a parete e di quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Tubazione IP55 in PVC con diam. 20mm					
	SOMMANO...	m	50,00	9,05	452,50	0,243
181 / 181 ZZZ.C.02.84 04	Cavo allarme antintrusione 4x0,22+2x0.75 Fornitura e posa in opera di cavo per impianti di allarme antintrusione, con isolamento in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, compreso schermo dove necessario, in formazione 4x0,22+2x0,75mmq, morsetti, di derivazione, accessori e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Cavo allarme antintrusione 4x0,22+2x0.75					
	SOMMANO...	m	250,00	1,70	425,00	0,228
182 / 182 ZZZ.C.08.10 90	Punto predisposizione apparecchiatura impianto di allarme - PVC incasso Punto predisposizione apparecchiatura impianto di allarme, quali sensori, centrale, segnalazioni, inseritori, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili in esecuzione incassata, posizionate a parete o a soffitto, compreso scatole di derivazione e di transito da incasso, cavo multipolare per impianti di allarme antintrusione, compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO...	n.	15,00	26,65	399,75	0,215
183 / 183 ZZZ.C.30.01 01	Centrale antifurto a 8 zone tipo "GENIUS PLUS 8 zone SICURIT" o similare Fornitura e posa in opera di centrale antifurto telegestibile a 8 zone, in contenitore policarbonato cieco (355x290x80 mm), comprensivo di 8 zone di ingresso programmabili • Una zona Bilanciata 24h di Antisabotaggio • Una uscita di allarme programmabile: relè 1 A • 3 Uscite ausiliarie Open Collector (O.C.) da 150mA programmabili					
	A R I P O R T A R E				146'958,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				146'958,48	
	<ul style="list-style-type: none"> • Alimentazione per sensori antincendio convenzionali con possibilità di ripristino • Possibilità di collegare fino ad 8 tastiere di comando • Possibilità di collegare fino a 16 Lettori (Inseritori CHE483 o Lettori CHE483PROS) • Gestione fino a 128 Attivatori (CHE488 e CHE488CARD) • 4 Aree indipendenti • 3 distinti tipi di inserimento (Globale, Tipo A e Tipo B): il Tipo A ed il Tipo B sono programmabili come: Totale, Parziale e Parziale con ritardo 0 • Inserimento automatico per ogni Area su base giornaliera o settimanale • Memorizzazione degli ultimi 256 eventi occorsi (visualizzabili con PC o con Tastiera). • 3 chiamate di allarme immediato da tastiera • Possibilità di abilitare la richiamata di sicurezza • Dimensioni: 355 x 290 x 80 mm. (b x h x p) • Peso: 540 g. circa compreso accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Centrale antifurto a 8 zone					
	SOMMANO...	a corpo	3,00	293,70	881,10	0,473
184 / 184 ZZZ.C.30.01 09	Inseritore a tastiera per centrali GENIUS PLUS tipo "CNM200DSP" o similare Fornitura e posa in opera di inseritore per allarme antintrusione del tipo a tastiera con display LCD retroilluminante, compreso accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Inseritore a tastiera					
	SOMMANO...	n.	3,00	122,00	366,00	0,196
185 / 185 ZZZ.C.30.01 05	Sensore a doppia tecnologia tipo "NEXT-DUO INF3000 SICURIT" o similare Fornitura e posa in opera di sensore allarme antintrusione volumetrico a doppia tecnologia (infrarossi/microonde) con portata di 12x12metri 110°, staffa di sostegno, compreso accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Sensore a doppia tecnologia					
	SOMMANO...	n.	6,00	91,40	548,40	0,294
186 / 186 ZZZ.C.30.01 07	Sirena piezoelettrica da interno "SIR060 SICURIT" o similare Fornitura e posa in opera di sirena piezoelettrica da interno 112dB a 1 metro. Contenitore plastico, alimentazione 12Vdc, assorbimento 10W Dim. (HxLxP) 140x140x40mm, compreso di accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Sirena piezoelettrica da interno					
	SOMMANO...	n.	3,00	36,10	108,30	0,058
187 / 187 ZZZ.C.30.01 06	Sirena con lampeggiante da esterno autoalimentata "SIR2000 SICURIT" o similare Fornitura e posa in opera di sirena autoalimentata con lampeggiatore					
	A R I P O R T A R E				148'862,28	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				148'862,28	
	116dB a 1 metro. Contenitore in metallo, alloggiamento batteria 7A/h alimentazione 12Vdc max 1,6A Dim. (HxLxP) 300x200x77mm, peso 3,5Kg, compreso di accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Sirena con lampeggiante da esterno autoalimentata					
	SOMMANO...	n.	3,00	97,65	292,95	0,157
	Parziale IMPIANTO ALLARME ANTINTRUSIONE (SbCat 8) euro				4'084,00	2,192
	IMPIANTO SPEGNIMENTO AUTOMATICO (SbCat 9)					
188 / 188 ZZZ.NP60	<p>Sistema di spegnimento automatico incendi ARCHIVIO COMUNALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di spegnimento automatico con saturazione dell'ambiente con gas argon per il locale archivio, posto al secondo seminterrato, costituito dalle seguenti apparecchiature:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 3 Bombola 300bar per ARGON PILOTATA da 140L, colore rosso RAL 3000, con ogiva verde completa di: Valvola a scarica rapida per gas inerti uscita 3/4" completa di valvola di sicurezza (disco di rottura). TIPO BETTATI o similare Gruppo removibile con manometro con un contatto elettrico (N.A in pressione). TIPO BETTATI o similare Collo d'oca flessibile per alte pressioni diametro 3/4". TIPO BETTATI o similare Manichetta flessibile di attuazione bombole Carica con 70.48kg di ARGON Cappellotto di protezione in acciaio 102mm FORMA "T" per innesto diretto sulla bombola. TIPO BETTATI o similare Certificato T-Ped - n. 1 Bombola 300bar per ARGON PILOTA da 140L, colore rosso RAL 3000, con ogiva verde completa di: Valvola a scarica rapida per gas inerti uscita 3/4" completa di valvola di sicurezza (disco di rottura). TIPO BETTATI o similare Collo d'oca flessibile per alte pressioni diametro 3/4". TIPO BETTATI o similare Manichetta flessibile di attuazione bombole Carica con 70.48kg di ARGON Comando di attuazione removibile TIPO BETTATI o similare composto da: <ul style="list-style-type: none"> - elettrovalvola solenoide 24Vcc - comando manuale a volantino - manometro con un contatto elettrico (N.A in pressione) - sfiatore Cappellotto di protezione in acciaio 102mm FORMA "T" per innesto diretto sulla bombola. TIPO BETTATI o similare Certificato T-Ped. N. 4 Ugelli in alluminio con diaframma interno calibrato rilevato dal calcolo idraulico. N. 1 Riduttore di pressione ASA6000 che riduce la pressione da 300bar a 60bar con diametro del diaframma rilevato dal calcolo idraulico. N. 1 Staffaggio a 4 posti bombola (140L) su una fila completo di profilato per fissaggio a parete, angolari per alloggiamento bombola, collari per serraggio N. 1 Collettore per ARGON tipo XXS a 4 posti bombola (140L) posizionate su una fila per, completo di valvole di ritegno diam. 3/4" e staffe per fissaggio a parete. N. 1 Interruttori a pressione a due contatti con riarmo manuale impianto intervenuto. N. 1 Serranda di sovrappressione 500x500mm; <p>Documentazione del sistema di spegnimento su supporto cartaceo (singola copia) e su formato elettronico (CD), comprensivo di: elaborati grafici, calcolo idraulico Vds per dimensionamento ugelli, restrictor e tubazioni, relazione tecnica del sistema, manuale uso e manutenzione, dichiarazione di conformità componenti, scheda</p>					
	A R I P O R T A R E				149'155,23	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				149'155,23	
	<p>sicurezza gas, manuale di progettazione (solo formato elettronico), schede tecniche dei componenti (solo formato elettronico), rapporto di prova door fan integrity test, dichiarazioni di conformità Legge 37/08. Fornitura di tubazione di distribuzione in acciaio SS per alte pressioni zincato SCH.40 con raccorderia ASA3000 e relativi staffaggi. Manodopera con personale specializzato per installazione meccanica di: gruppo bombole e relativo staffaggio, rete di distribuzione gas estinguente con tubazione SCH.40 raccorderia ASA3000, ugelli erogatori, collaudo e start up impianto con rilascio della dichiarazione secondo L.37/08, dichiarazione di conformità secondo PED e verbale di collaudo.</p> <p>il tutto completo di collegamento alla centrale di rivelazione incendi esistente (realizzato con cavo multipolare resistente all'incendio del tipo classificato CEI 20.36 - IEC 60331 di sezione minima 2 x 1.5 mmq), accessori di montaggio fissaggio e quant'altro necessario per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>RESTANO A CARICO DELLA DITTA ESECUTRICE DEI LAVORI GLI ONERI PER IL DIMENSIONAMENTO DELL'INTERO IMPIANTO A SECONDA DELL'EFFETTIVA REALIZZAZIONE DEI LOCALI E DEI COMPLESSIVI INFISSI A SEGUITO DELLA PROVA "DOOR FAN INTEGRITY TEST" E QUINDI GLI EVENTUALE COSTI PER IL PERFETTO FUNZIONAMENTO.</p> <p>Sistema di spegnimento automatico incendi ARCHIVIO COMUNALE</p>					
	SOMMANO...	a corpo	1,00	12'260,00	12'260,00	6,579
	<p>Parziale IMPIANTO SPEGNIMENTO AUTOMATICO (SbCat 9) euro</p> <p>Parziale IIIb - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (Cat 2) euro</p>				12'260,00	6,579
					48'437,40	25,993
	<p>III d - Opere Comuni (Cat 4) OPERE COMUNI - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 13)</p>					
189 / 189 ZZZ.C.01.07 01	<p>Quadro fornitura Q0 - PVC IP55 con sportello trasparente Fornitura e posa in opera di quadro fornitura Q0, posto in prossimità della fornitura, realizzato in esterno con strutture in materiale plastico IP55 e sportello trasparente, completo di interruttore generale magnetotermico differenziale, completo di bobina di sgancio di emergenza, fusibile a protezione del circuito di sgancio, morsettiere, accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Quadro fornitura Q0 - PVC IP55 con sportello trasparente</p>					
	SOMMANO...	%	22,54	1'437,00	323,90	0,174
190 / 190 ZZZ.C.01.31 01	<p>Quadro generale Q1 - Fe IP55 con sportello trasparente Fornitura e posa in opera di quadro generale Q1, realizzato in esterno con struttura metallica IP55 e sportello trasparente, completo di interruttore generale non automatico e di vari interruttori automatici derivati, come da schemi elettrici, compreso morsettiere, accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte.</p>					
	SOMMANO...	%	22,54	8'435,00	1'901,25	1,020
	A R I P O R T A R E				163'640,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				163'640,38	
	Parziale OPERE COMUNI - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 13) euro				2'225,15	1,194
	OPERE COMUNI "ASCENSORE" - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 16)					
191 / 191 ZZZ.C.01.07 03	Quadro Q4 - PVC IP55 con sportello trasparente Q. ASCENSORE sez. F.M. Fornitura e posa in opera di quadro fornitura Q4, posto in prossimità della fornitura, realizzato in esterno con strutture in materiale plastico IP55 e sportello trasparente, completo di interruttore generale magnetotermico differenziale, completo di bobina di sgancio di emergenza, fusibile a protezione del circuito di sgancio, morsettiere, accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Quadro Q4 - PVC IP55 con sportello trasparente Q. ASCENSORE sez. F.M.					
	SOMMANO...	%	22,54	165,00	37,19	0,020
192 / 192 ZZZ.C.01.07 02	Quadro Q4 - PVC IP55 con sportello trasparente Q. ASCENSORE sez. ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di quadro fornitura Q4, posto in prossimità della fornitura, realizzato in esterno con strutture in materiale plastico IP55 e sportello trasparente, completo di interruttore generale magnetotermico differenziale, completo di bobina di sgancio di emergenza, fusibile a protezione del circuito di sgancio, morsettiere, accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Quadro Q4 - PVC IP55 con sportello trasparente Q. ASCENSORE sez. ILLUMINAZIONE					
	SOMMANO...	%	22,54	230,00	51,84	0,028
	Parziale OPERE COMUNI "ASCENSORE" - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 16) euro				89,03	0,048
	OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA" - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 19)					
193 / 193 ZZZ.C.01.07 04	Quadro Q6 - PVC IP55 con sportello trasparente Q. CENTRALE TERMICA Fornitura e posa in opera di quadro fornitura Q6, posto in prossimità della fornitura, realizzato in esterno con strutture in materiale plastico IP55 e sportello trasparente, completo di interruttore generale magnetotermico differenziale, completo di bobina di sgancio di emergenza, fusibile a protezione del circuito di sgancio, morsettiere, accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Quadro Q6 - PVC IP55 con sportello trasparente Q. CENTRALE TERMICA					
	SOMMANO...	%	22,54	5'800,00	1'307,32	0,702
	Parziale OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA" - Biblioteca,					
	A R I P O R T A R E				165'036,73	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				165'036,73	
	Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 19) euro				1'307,32	0,702
	OPERE COMUNI - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 13)					
194 / 194 ZZZ.C.07.50 05	Oneri per f.p.o di tubazione interrata in PVC con diam. esterno 90mm - IMPIANTO ANTINCENDIO Oneri per la fornitura e posa in opera di n°2 tubazioni in materiale plastico per posa a diretto contatto con il terreno, flessibile serie pesante a doppia camera, ad alta resistenza allo schiacciamento, con diametro esterno 90mm e diametro interno 68mm, (per una lunghezza di 90 metri a tubazione) completo di quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Oneri per f.p.o di tubazione interrata in PVC con diam. esterno 90mm - IMPIANTO ANTINCENDIO					
	SOMMANO...	%	22,54	652,95	147,17	0,079
195 / 195 ZZZ.C.60.30 08	Fornitura e posa in opera di tubazioni interrate per impianti elettrici e speciali Fornitura e posa in opera di tubazioni interrate in materiale isolante (in scavo già predisposto) per il passaggio delle condutture elettriche (energia + impianto di preussurizzazione) telefonia, con le seguenti caratteristiche: -m° 40 tubazione d=125mm (ENERGIA); -m° 300 tubazioni d=90mm (ENERGIA+PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO); -m° 150 tubazioni d=63mm (TELEFONIA); -n°40 pozzetti per passaggio linee dim. 40x40cm; Il tutto compreso di accessori di fissaggio, cablaggio e quant'altro necessario per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte.					
	SOMMANO...	%	22,54	6'617,30	1'491,54	0,800
196 / 196 ZZZ.C.07.50 05	Oneri per f.p.o di tubazione interrata in PVC con diam. esterno 90mm - TUBAZIONI LOCALI ASSOCIAZIONI Oneri per la fornitura e posa in opera di (n°2 tubazioni per una lunghezza di 70metri al 2° piano seminterrato) e (n°4 tubazioni per una lunghezza di 40metri al 1° piano seminterrato) in materiale plastico per posa a diretto contatto con il terreno, flessibile serie pesante a doppia camera, ad alta resistenza allo schiacciamento, con diametro esterno 90mm e diametro interno 68mm, (per una lunghezza di 110metri a tubazione) completo di quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Oneri per f.p.o di tubazione interrata in PVC con diam. esterno 90mm - TUBAZIONI LOCALI ASSOCIAZIONI					
	SOMMANO...	%	22,54	1'088,25	245,29	0,132
197 / 197 ZZZ.C.07.50 03	Oneri per f.p.o di tubazione interrata in PVC con diam. esterno 63mm - TUBAZIONI IMPIANTO TELEFONICO ASSOCIAZIONI Fornitura e posa in opera di tubo in materiale plastico interrato (n°2 tubazioni per una lunghezza di 85metri al 2° piano seminterrato) e (n°4 tubazioni per una lunghezza di 55metri al 1° piano seminterrato) per posa a diretto contatto con il terreno, flessibile serie pesante a doppia camera, ad alta resistenza allo schiacciamento, con diametro esterno					
	A R I P O R T A R E				166'920,73	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				166'920,73	
	63mm e diametro interno 46mm, completo di quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Oneri per f.p.o di tubazione interrata in PVC con diam. esterno 63mm - TUBAZIONI IMPIANTO TELEFONICO ASSOCIAZIONI					
	SOMMANO...	%	22,54	977,35	220,29	0,118
198 / 198 ZZZ.C.60.21 01	Oneri per pozzetti passaggio linee in cemento dimensioni interne 40x40x42cm - IMPIANTO ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di n° 5 pozzetti in calcestruzzo con coperchio in ghisa, per il passaggio delle linea gruppo pressurizzazione antincendio, avente dimensioni interne di 40x40x42cm (bxhxp), privo di fondo, completo di assistenza allo scavo e alloggiamento e quanto altro per dare il titolo finito a regola d'arte. Oneri per pozzetti passaggio linee in cemento dimensioni interne 40x40x42cm - IMPIANTO ANTINCENDIO					
	SOMMANO...	%	22,54	475,00	107,07	0,057
199 / 199 ZZZ.C.60.21 01	Oneri per pozzetti passaggio linee in cemento dimensioni interne 40x40x42cm - PREDISPOSIZIONE ENERGIA ASSOCIAZIONI Fornitura e posa in opera di n° 13 pozzetti in calcestruzzo con coperchio in ghisa, per il passaggio delle linea gruppo pressurizzazione antincendio, avente dimensioni interne di 40x40x42cm (bxhxp), privo di fondo, completo di assistenza allo scavo e alloggiamento e quanto altro per dare il titolo finito a regola d'arte. Oneri per pozzetti passaggio linee in cemento dimensioni interne 40x40x42cm - PREDISPOSIZIONE ENERGIA ASSOCIAZIONI					
	SOMMANO...	%	22,54	1'235,00	278,37	0,149
200 / 200 ZZZ.C.60.21 01	Oneri per pozzetti passaggio linee in cemento dimensioni interne 40x40x42cm - PREDISPOSIZIONE IMPIANTO TELEFONICO Fornitura e posa in opera di n°12 pozzetti in calcestruzzo con coperchio in ghisa, per il passaggio delle linea gruppo pressurizzazione antincendio, avente dimensioni interne di 40x40x42cm (bxhxp), privo di fondo, completo di assistenza allo scavo e alloggiamento e quanto altro per dare il titolo finito a regola d'arte. Oneri per pozzetti passaggio linee in cemento dimensioni interne 40x40x42cm - PREDISPOSIZIONE IMPIANTO TELEFONICO					
	SOMMANO...	%	22,54	1'140,00	256,96	0,138
201 / 201 ZZZ.C.02.50 00	Linea elettrica di alimentazione Q.fornitura-Q.Generale Q1 Fornitura e posa in opera di linea elettrica per l'alimentazione del Q. generale Q1, dal punto di fornitura energia elettrica, realizzata con cavo ad isolamento rinforzato FG7R flessibile unipolare isolato in gomma etilenpropilenica e conduttore in rame, sezione 50mmq (per una lunghezza di circa 5metri per 4 conduttori) completo della identificazione dei circuiti nelle scatola di derivazione e nei canali e/o tubazioni (queste conteggiate a parte), morsetti di derivazione, capicorda terminali, accessori e quanto altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Linea elettrica di alimentazione Q.fornitura-Q.Generale Q1					
	SOMMANO...	%	22,54	150,35	33,89	0,018
	A R I P O R T A R E				167'817,31	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				167'817,31	
	Parziale OPERE COMUNI - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 13) euro				2'780,58	1,492
	OPERE COMUNI "ASCENSORE" - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 16)					
202 / 202 ZZZ.C.02.50 01	Linea elettrica di alimentazione Q.1-Q.ascensore sez. illuminazione Q4 Fornitura e posa in opera di linea elettrica per l'alimentazione del Q. ascensore sez. illuminazione, dal quadro elettrico generale Q1, realizzata con cavo ad isolamento rinforzato FG7OR flessibile multipolare isolato in gomma etilenpropilenica e conduttore in rame, sezione 3x2,5mmq (per una lunghezza di circa 20metri) completo della identificazione dei circuiti nelle scatola di derivazione e nei canali e/o tubazioni (queste conteggiate a parte), morsetti di derivazione, capicorda terminali, accessori e quanto altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Linea elettrica di alimentazione Q.1-Q.ascensore sez. illuminazione Q4					
	SOMMANO...	%	22,54	50,70	11,43	0,006
203 / 203 ZZZ.C.02.50 02	Linea elettrica di alimentazione Q.1-Q.ascensore sez. forza motrice Q4 Fornitura e posa in opera di linea elettrica per l'alimentazione del Q. ascensore sez. forza motrice, dal quadro elettrico generale Q1, realizzata con cavo ad isolamento rinforzato FG7OR flessibile multipolare isolato in gomma etilenpropilenica e conduttore in rame, sezione 5x6mmq (per una lunghezza di circa 25metri) completo della identificazione dei circuiti nelle scatola di derivazione e nei canali e/o tubazioni (queste conteggiate a parte), morsetti di derivazione, capicorda terminali, accessori e quanto altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Linea elettrica di alimentazione Q.1-Q.ascensore sez. forza motrice Q4					
	SOMMANO...	%	22,54	136,90	30,86	0,017
	Parziale OPERE COMUNI "ASCENSORE" - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 16) euro				42,29	0,023
	OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA" - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 19)					
204 / 204 ZZZ.C.02.50 03	Linea elettrica di alimentazione Q.1-Q.centrale termica Q6 Fornitura e posa in opera di linea elettrica per l'alimentazione del Q. centrale termica, dal quadro elettrico generale Q1, realizzata con cavo ad isolamento rinforzato FG7OR flessibile multipolare isolato in gomma etilenpropilenica e conduttore in rame, sezione 5x6mmq (per una lunghezza di circa 15metri) completo della identificazione dei circuiti nelle scatola di derivazione e nei canali e/o tubazioni (queste conteggiate a parte), morsetti di derivazione, capicorda terminali, accessori e quanto altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Linea elettrica di alimentazione Q.1-Q.centrale termica Q6					
	SOMMANO...	%	22,54	82,15	18,52	0,010
	A R I P O R T A R E				167'878,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				167'878,12	
	Parziale OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA" - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 19) euro				18,52	0,010
	OPERE COMUNI - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 13)					
205 / 205 ZZZ.C.02.50 04	Linea elettrica di alimentazione Q.0-Gruppo pressurizzazione antincendio Fornitura e posa in opera di linea elettrica per l'alimentazione del gruppo di pressurizzazione antincendio, realizzata con cavo ad isolamento rinforzato FG7OR flessibile multipolare isolato in gomma etilenpropilenica e conduttore in rame, sezione 5x10mmq (per una lunghezza di circa 60metri) completo della identificazione dei circuiti nelle scatola di derivazione e nei canali e/o tubazioni (queste conteggiate a parte), morsetti di derivazione, capicorda terminali, accessori e quanto altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Linea elettrica di alimentazione Q.0-Gruppo pressurizzazione antincendio					
	SOMMANO...	%	22,54	498,45	112,35	0,060
206 / 206 ZZZ.C.08.10 17	Oneri per punti pulsante con relè accensione illuminazione Scala Centrale - PVC incasso Oneri per realizzazione punto pulsante con relè (n°4 all'interno della scala centrale), realizzati con tubazioni in materiale plastico autoestinguento flessibili incassate, posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte, il collegamento all'apparecchio e da questo al relè bistabile, completo di apparecchio di comando, relè bistabile, quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Oneri per punti pulsante con relè accensione illuminazione Scala Centrale - PVC incasso					
	SOMMANO...	%	22,54	280,65	63,26	0,034
207 / 207 ZZZ.C.08.10 17	Oneri per punti pulsante con relè accensione illuminazione CORRIDOIO 1° SEMINTERRATO - PVC incasso Oneri per realizzazione punto pulsante con relè (n°2 all'interno del corridoio), realizzati con tubazioni in materiale plastico autoestinguento flessibili incassate, posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte, il collegamento all'apparecchio e da questo al relè bistabile, completo di apparecchio di comando, relè bistabile, quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Oneri per punti pulsante con relè accensione illuminazione CORRIDOIO 1° SEMINTERRATO - PVC incasso					
	SOMMANO...	%	22,54	140,30	31,62	0,017
208 / 208	Oneri per realizzazione punti luce aggiunti SCALA CENTRALE -					
	A R I P O R T A R E				168'085,35	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				168'085,35	
ZZZ.C.08.10 12	<p>PVC incasso Fornitura e posa in opera di punti luce aggiunti, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, a servizio della scala centrale (n°10 punti luce) cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale o dal quadro elettrico di riferimento ed il collegamento al punto luce precedente ed il collegamento al corpo illuminante, completo di quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Oneri per realizzazione punti luce aggiunti SCALA CENTRALE - PVC incasso</p>					
	SOMMANO...	%	22,54	320,25	72,18	0,039
209 / 209 ZZZ.C.08.10 12	<p>Oneri per realizzazione punti luce aggiunti AREA ESTERNA E TERRAZZA - PVC incasso Fornitura e posa in opera di punti luce aggiunti (n°7 punti luce), realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale o dal quadro elettrico di riferimento ed il collegamento al punto luce precedente ed il collegamento al corpo illuminante, completo di quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto luce aggiunto AREA ESTERNA E TERRAZZA - PVC incasso</p>					
	SOMMANO...	%	22,54	224,20	50,53	0,027
210 / 210 ZZZ.C.08.10 12	<p>Oneri per realizzazione punti luce aggiunti CORRIDOIO 1° SEMINTERRATO - PVC incasso Fornitura e posa in opera di punti luce aggiunti, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, a servizio della scala centrale (n°4 punti luce) cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale o dal quadro elettrico di riferimento ed il collegamento al punto luce precedente ed il collegamento al corpo illuminante, completo di quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Oneri per realizzazione punti luce aggiunti CORRIDOIO 1° SEMINTERRATO - PVC incasso</p>					
	SOMMANO...	%	22,54	128,10	28,87	0,015
211 / 211 ZZZ.C.08.10 12	<p>Oneri per realizzazione punti luce aggiunti INGRESSO PALESTRA/MENSA - PVC incasso Fornitura e posa in opera di punti luce aggiunti, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, a servizio della scala centrale (n°1 punti luce) cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale o dal quadro elettrico di riferimento ed il collegamento al punto luce precedente ed il collegamento al corpo illuminante, completo di quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Oneri per realizzazione punti luce aggiunti INGRESSO PALESTRA/</p>					
	A R I P O R T A R E				168'236,93	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				168'236,93	
	MENSA - PVC incasso					
	SOMMANO...	%	22,54	32,05	7,22	0,004
	Parziale OPERE COMUNI - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 13) euro				366,03	0,196
	OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA" - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 19)					
212 / 212 ZZZ.C.08.25 13	Punto luce aggiunto I.S. non permanente CENTRALE TERMICA - PVC IP55 Punto luce aggiunto per illuminazione di sicurezza non permanente, con grado di protezione IP55, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente rigido posizionate a parete o a soffitto, cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale o il collegamento al punto luce precedente ed il collegamento al corpo illuminante, completo di quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto luce aggiunto I.S. non permanente CENTRALE TERMICA - PVC IP55					
	SOMMANO...	%	22,54	72,10	16,25	0,009
	Parziale OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA" - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 19) euro				16,25	0,009
	OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA" - Scuola Elementare e locali mensa (SbCat 18)					
213 / 213 ZZZ.C.08.10 13	Oneri per realizzazione punto luce aggiunto I.S. non permanente CORRIDOIO 1° SEMINTERRATO - PVC incasso Punto luce aggiunto I.S. non permanente, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, a servizio della scala centrale (n°3 punti luce) cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale od il collegamento al punto luce precedente ed il collegamento al corpo illuminante di sicurezza, completo di quota parte di scatola di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Oneri per realizzazione punto luce aggiunto I.S. non permanente CORRIDOIO 1° SEMINTERRATO - PVC incasso					
	SOMMANO...	%	22,54	110,65	24,94	0,013
	Parziale OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA" - Scuola Elementare e locali mensa (SbCat 18) euro				24,94	0,013
	OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA" - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 19)					
214 / 214 ZZZ.C.08.25	Punto luce interrotto unipolare CENTRALE TERMICA - PVC IP55					
	A R I P O R T A R E				168'285,34	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				168'285,34	
01	Punto luce a semplice interruzione unipolare, (n°1 locale centrale termica) con grado di protezione IP55, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente rigido posizionate a parete o a soffitto, cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte, il collegamento all'apparecchio e da questo al corpo illuminante, completo di apparecchio di comando, quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto luce interrotto unipolare CENTRALE TERMICA - PVC IP55					
	SOMMANO...	%	22,54	95,60	21,55	0,012
	Parziale OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA" - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 19) euro				21,55	0,012
	OPERE COMUNI - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 13)					
215 / 215 ZZZ.C.08.25 12	Oneri per realizzazione punti luce aggiunti SCANNAFOSSO - PVC IP55 Oneri per la realizzazione dei punti luce aggiunti per illuminazione dello scannafosso (n°6 punti luce), con grado di protezione IP55, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente rigido posizionate a parete o a soffitto, cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale o il collegamento al punto luce precedente ed il collegamento al corpo illuminante, completo di quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Oneri per realizzazione punti luce aggiunti SCANNAFOSSO - PVC IP55					
	SOMMANO...	%	22,54	403,50	90,95	0,049
216 / 216 ZZZ.C.08.10 13	Oneri per realizzazione punto luce aggiunto I.S. non permanente SCALA CENTRALE - PVC incasso Punto luce aggiunto I.S. non permanente, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, a servizio della scala centrale (n°4 punti luce) cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale od il collegamento al punto luce precedente ed il collegamento al corpo illuminante di sicurezza, completo di quota parte di scatola di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Oneri per realizzazione punto luce aggiunto I.S. non permanente SCALA CENTRALE - PVC incasso					
	SOMMANO...	%	22,54	147,50	33,25	0,018
217 / 217 ZZZ.C.08.10 13	Oneri per realizzazione punto luce aggiunto I.S. non permanente INGRESSO SPOGLIATOI - PVC incasso Punto luce aggiunto I.S. non permanente, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, a servizio della scala centrale (n°1 punti luce) cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima					
	A R I P O R T A R E				168'431,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				168'431,09	
	1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale od il collegamento al punto luce precedente ed il collegamento al corpo illuminante di sicurezza, completo di quota parte di scatola di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Oneri per realizzazione punto luce aggiunto I.S. non permanente INGRESSO SPOGLIATOI - PVC incasso					
	SOMMANO...	%	22,54	36,90	8,32	0,004
	Parziale OPERE COMUNI - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 13) euro				132,52	0,071
	OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA" - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 19)					
218 / 218 ZZZ.C.08.25 60	Punto presa UNEL 2x10-16A+T CENTRALE TERMICA - PVC IP55 Punto presa UNEL 2x10-16A+T, con grado di protezione IP55, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguento rigido posizionate a parete o a soffitto, cavo a semplice isolamento N07V-K di sezione coordinata con l'interruttore posto a monte per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte ed il collegamento alla presa, completo di presa UNEL 2x10-16A+T, quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto presa UNEL 2x10-16A+T CENTRALE TERMICA - PVC IP55					
	SOMMANO...	%	22,54	89,35	20,14	0,011
219 / 219 ZZZ.C.08.30 87	Gruppo prese tipo CEE interbloccate tipo GP1 CENTRALE TERMICA - PVC IP55 Punto alimentazione gruppo prese o singola presa tipo CEE interbloccata, con grado di protezione IP55, realizzato con tubazioni in materiale isolante rigido posizionate a parete o a soffitto, cavo a semplice isolamento N07V-K di sezione coordinata con l'interruttore posto a monte per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte ed il collegamento alle prese, quest'ultime incluse: -n°1 presa tipo CEE intrebbocata con fusibili 2P+T/16A 220V; -n°1 presa tipo CEE interbloccata con fusibili 3P+T/16A 380V; completo di quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Gruppo prese tipo CEE interbloccate tipo GP1 CENTRALE TERMICA - PVC IP55					
	SOMMANO...	%	22,54	225,20	50,76	0,027
220 / 220 ZZZ.C.08.25 72	Punto sezionamento con interruttore non automatico - CENTRALE TERMICA - PVC IP55 Punto sezionamento utenza da un interruttore quadripolare non automatico, grado di protezione IP55, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguento rigido posizionate a parete o a soffitto, apparecchio completo di interruttore quadripolare non automatico con portata 32A, in apposito centralino da esterno, per l'interruzione della linea di alimentazione (questa esclusa) quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto					
	A R I P O R T A R E				168'510,31	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				168'510,31	
221 / 221 ZZZ.C.08.25 70	<p>altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto sezionamento con interruttore non automatico - PVC IP55</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Oneri per punto alimentazione elettropompe tripolare fino a 6kW - PVC IP55 - LOCALE CENTRALE TERMICA Oneri per punto alimentazione elettropompe tripolare fino a 6kW, con grado di protezione IP55, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente rigido posizionate a parete o a soffitto, cavo ad isolamento rinforzato tipo FG7OR di sezione coordinata con l'interruttore posto a monte per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte ed il collegamento all'apparecchio: -n°9 elettropompe gemellari; -n°2 elettropompe singole; -n°1 elettropompa di tipo sommersa (per acque meteoriche) completo di quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto alimentazione utenza quadripolare fino a 6kW - PVC IP55</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	%	22,54	100,60	22,68	0,012
222 / 222 ZZZ.E.30.70	<p>Oneri per il collegamento sonde, bruciatore ed ausiliari per CENTRALE TERMICA - PVC IP55 Oneri per il collegamento sonde, bruciatore ed ausiliari quali termostati ecc (queste escluse). al quadro elettrico, con grado di protezione IP55, realizzato con tubazioni in materiale isolane rigido posizionate a parete o a soffitto, cavo ad isolamento rinforzato tipo FG7OR di sezione coordinata con l'interruttore posto a monte per il collegamento al quadro elettrico: - n° 1 regolatore di temperatura modulante mod. XTR6 28 (da posizionarsi nel quadro CT); - n° 1 sonda di temperatura ad immersione mod. SIH 0 10; - n° 1 valvola a tre vie ad otturatore DN 40 mod VR BN 340; - n° 1 valvola a tre vie ad otturatore DN 65 mod VL N 365; - n° 1 servomotori lineari reversibili CLM 228; - n° 1 servomotori lineari reversibili CLG 324; - n° 1 sonda di temperatura a filo mod. SAF 010; - n° 1 pozzetto per sonda temperatura GIS 160; - n° 1 inseritore pompe gemellari IPG 318; completo di quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Oneri per il collegamento sonde, bruciatore ed ausiliari per CENTRALE TERMICA - PVC IP55</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	%	22,54	750,10	169,07	0,091
223 / 223 ZZZ.C.60.30 09	<p>Punto alimentazione pompa di sentina anti allagamento fossa ascensore - PVC IP55 Punto alimentazione pompa di sentina anti allagamento fossa ascensore (questa esclusa dalla presente fornitura), con grado di protezione IP55, realizzato con tubazioni in materiale isolane rigido posizionate a parete o a soffitto, cavo ad isolamento rinforzato tipo FG7OR di sezione coordinata con l'interruttore posto a monte per il collegamento al quadro elettrico, completo di quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	%	22,54	350,00	78,89	0,042
	A R I P O R T A R E				168'780,95	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				168'780,95	
	e funzionante a regola d'arte. Punto alimentazione pompa di sentina antiallagamento fossa ascensore - PVC IP55					
	SOMMANO...	%	22,54	155,00	34,94	0,019
224 / 224 ZZZ.C.60.30 07	Allarme sonda temperatura Cippato - PVC IP55 Punto predisposizione Allarme sonda "temperatura Cippato", realizzato con tubazioni in materiale isolante rigido da esterno fino alla futura sonda di massima temperatura e da questi alla segnalazione ottica luminosa da posizionarsi all'esterno del locale centrale termica, il tutto compreso di accessori di montaggio, fissaggio e quant'altro necessario a dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Allarme sonda temperatura Cippato - PVC IP55					
	SOMMANO...	%	22,54	230,00	51,84	0,028
	Parziale OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA" - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 19) euro				428,32	0,230
	OPERE COMUNI - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 13)					
225 / 225 ZZZ.C.14.36 07	Oneri per la f.p.o di Apparecchio illuminante IP65 - 2x23W - tipo "1547 Clessidra Disano" o similare Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti per ambienti esterni (n°10 all'interno della Scala Centrale), posato a parete con grado di protezione IP65 realizzato con corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temprato resistente agli shock termici ed agli urti, illuminazione diretta ed indiretta, colore argento sabbato, completo di lampade fluorescenti compatte 2x23W, circuito di cablaggio, dispositivi di ancoraggio a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Oneri per l a f.p.o di Apparecchio illuminante IP65 - 2x23W - tipo "1547 Clessidra Disano o similare					
	SOMMANO...	%	22,54	1'326,15	298,91	0,160
	Parziale OPERE COMUNI - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 13) euro				298,91	0,160
	OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA" - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 19)					
226 / 226 ZZZ.C.14.50 05	Oneri per installazione plafoniera IP65 - 2x36W centrale termica - tipo "Disano 950 Hydro" Fornitura e posa in opera di oneri per installazione plafoniere realizzata con corpo e diffusore in policarbonato autoestingente con ganci di bloccaggio e grado di protezione IP65 (n°2 locale centrale termica), completa di lampade fluorescenti ad alta resa luminosa, circuito di cablaggio, condensatore di rifasamento, dispositivi di ancoraggio a soffitto o a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Oneri per installazione plafoniera IP65 - 2x36W centrale termica - tipo "Disano 950 Hydro"					
	A R I P O R T A R E				169'166,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				169'166,64	
	SOMMANO...	%	22,54	110,90	25,00	0,013
	Parziale OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA" - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 19) euro				25,00	0,013
	OPERE COMUNI - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 13)					
227 / 227 ZZZ.C.14.33 03	Oneri per la f.p.o.Apparecchio ill IP20 - 1x36W - lam. verniciata rigata - esterna tipo "Disano 779 Comfort" o similare Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da esterno con grado di protezione IP20 realizzato con corpo in lamiera d'acciaio, ottica in alluminio vericiato con traversini rigati in alluminio, (n° 4 per corridoio 1° piano seminterrato) completo di lampada fluoescnte ad alta resa luminosa, circuito di cablaggio, condensatore di rifasamento, dispositivi di ancoraggio a soffitto o a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Apparecchio illuminante IP20 - 1x36W - lamellare verniciata rigata - esterna tipo "Disano 779 Comfort" o similare					
	SOMMANO...	%	22,54	265,30	59,80	0,032
228 / 228 ZZZ.C.14.33 07	Oneri per la f.p.o.Apparecchio ill. IP20 - 1x58W - lam. verniciata rigata - esterna tipo "Disano 779 Comfort" o similare Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da esterno con grado di protezione IP20 (N°1 all'interno disimpegno spogliatoio palestra-mensa) realizzato con corpo in lamiera d'acciaio, ottica in alluminio vericiato con traversini rigati in alluminio, completo di lampada fluoescnte ad alta resa luminosa, circuito di cablaggio, condensatore di rifasamento, dispositivi di ancoraggio a soffitto o a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Apparecchio illuminante IP20 - 1x58W - lamellare verniciata rigata - esterna tipo "Disano 779 Comfort" o similare					
	SOMMANO...	%	22,54	81,40	18,35	0,010
229 / 229 ZZZ.C.14.36 06	Oneri per la f.p.o. di Apparecchio ill. IP40 - 2x18W - diffusore ghiacciato tipo "Disano 784 Compact" o similare Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per posa a soffitto da esterno (n°1 ingresso spogliatoio mensa)con grado di protezione IP40 realizzata con riflettore in policarbonato metallizzato con polveri di alluminio purissimo, completo di lampade fluoescnti compatte 2x18W, circuito di cablaggio elettronico, dispositivi di ancoraggio a soffitto e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Apparecchio illuminante IP40 - 2x18W - diffusore ghiacciato					
	SOMMANO...	%	22,54	124,60	28,08	0,015
230 / 230 ZZZ.C.14.75 01	Oneri per relizzazione illuminazione SCANNAFOSSO con proiettore IP65 - JM 70W - tipo "Disano 1148 Litio" Fornitura e posa in opera di illuminazione scannafosso, con n°6 proiettori realizzati con corpo in alluminio pressofuso, riflettore asimmetrico in alluminio martellato, diffusore in vetro temperato con grado di protezione IP65, completo di lampada a joduri metallici da					
	A R I P O R T A R E				169'297,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				169'297,87	
	70W, circuito di cablaggio, unità elettrica, condensatore di rifasamento, dispositivi di ancoraggio a soffitto o a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Oneri per realizzazione illuminazione SCANNAFOSSO con proiettore IP65 - JM 70W - tipo "Disano 1148 Lito"					
	SOMMANO...	%	22,54	692,75	156,15	0,084
231 / 231 ZZZ.C.15.31 06	Oneri per 1 a f.p.o di corpo I.S. 24W IP65 SE AUTOTEST 1 ora tipo " 626 Beghelli GRANLUCE" o similare Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di sicurezza (n°4 all'interno della Scala Centrale) realizzato con corpo e schermo in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP65, completa di lampada fluorescente, circuiti di ricarica, di alimentazione, accumulatori con autonomia di 1 ora, funzionamento in sola emergenza, circuito elettronico di autodiagnosi con led luminosi per la segnalazione dei risultati dei test, pittogramma se necessario, completa di dispositivi di ancoraggio a soffitto o a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Corpo I.S. 24W IP65 SE AUTOTEST autonomia 1 ora - SCALA CENTRALE					
	SOMMANO...	%	22,54	1'023,45	230,69	0,124
	Parziale OPERE COMUNI - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 13) euro				493,07	0,265
	OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA" - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 19)					
232 / 232 ZZZ.C.15.31 06	Oneri per 1 a f.p.o di corpo I.S. 24W IP65 SE AUTOTEST 1 ora tipo " 626 Beghelli GRANLUCE" o similare Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di sicurezza (n°1 all'interno della Centrale Termica) realizzato con corpo e schermo in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP65, completa di lampada fluorescente, circuiti di ricarica, di alimentazione, accumulatori con autonomia di 1 ora, funzionamento in sola emergenza, circuito elettronico di autodiagnosi con led luminosi per la segnalazione dei risultati dei test, pittogramma se necessario, completa di dispositivi di ancoraggio a soffitto o a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Corpo I.S. 24W IP65 SE AUTOTEST autonomia 1 ora - LOCALE CENTRALE TERMICA					
	SOMMANO...	%	22,54	255,85	57,67	0,031
	Parziale OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA" - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 19) euro				57,67	0,031
	OPERE COMUNI - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 13)					
233 / 233 ZZZ.C.15.31 06	Oneri per 1 a f.p.o di corpo I.S. 24W IP65 SE AUTOTEST 1 ora tipo " 626 Beghelli GRANLUCE" o similare Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di sicurezza (n°3 all'interno del corridoio al 1° piano semiterato) realizzato con corpo e					
	A R I P O R T A R E				169'742,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				169'742,38	
	<p>schermo in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP65, completa di lampada fluorescente, circuiti di ricarica, di alimentazione, accumulatori con autonomia di 1 ora, funzionamento in sola emergenza, circuito elettronico di autodiagnosi con led luminosi per la segnalazione dei risultati dei test, pittogramma se necessario, completa di dispositivi di ancoraggio a soffitto o a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Corpo I.S. 24W IP65 SE AUTOTEST autonomia 1 ora - CORRIDOIO 1° PIANO SEMINTERRATO</p>					
	SOMMANO...	%	22,54	767,60	173,02	0,093
	<p>Parziale OPERE COMUNI - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 13) euro</p>				173,02	0,093
	OPERE COMUNI - Spogliatoi Palestra (SbCat 14)					
234 / 234 ZZZ.C.15.31 06	<p>Oneri per 1 a f.p.o di corpo I.S. 24W IP65 SE AUTOTEST 1 ora tipo " 626 Beghelli GRANLUCE" o similare Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di sicurezza (n°1 all'interno disimpegno palestra mensa) realizzato con corpo e schermo in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP65, completa di lampada fluorescente, circuiti di ricarica, di alimentazione, accumulatori con autonomia di 1 ora, funzionamento in sola emergenza, circuito elettronico di autodiagnosi con led luminosi per la segnalazione dei risultati dei test, pittogramma se necessario, completa di dispositivi di ancoraggio a soffitto o a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Corpo I.S. 24W IP65 SE AUTOTEST autonomia 1 ora - DISIMPEGNO PALESTRA/MENSA</p>					
	SOMMANO...	%	22,54	255,85	57,67	0,031
	<p>Parziale OPERE COMUNI - Spogliatoi Palestra (SbCat 14) euro</p>				57,67	0,031
	OPERE COMUNI - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 13)					
235 / 235 ZZZ.C.08.10 93	<p>Punto predisposizione apparecchiatura impianto rivelazione fumi - PVC incasso Punto predisposizione apparecchiatura impianto rivelazione fumi, quali centrale, rivelatori di fumo, stazioni manuali, pannelli ottici acustici, badenie ecc., realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili in esecuzione incassata, posizionate a parete o a soffitto, compreso scatole di derivazione e di transito da incasso, cavo multipolare per impianti di rivelazione incendi, compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>					
	SOMMANO...	%	22,54	26,65	6,01	0,003
236 / 236 ZZZ.C.40.60 01	<p>Oneri per cavo rosso schermato 2x0,8mm, specifico per protocollo DEFNET e Esserbus/Essernet Oneri per la fornitura e posa in opera di cavo schermato 2x0,8mm, specifico per protocollo DEFNET/MGNET e Esserbus/Essernet, resistente alla fiamma per 30', (150m per il rivelatore all'interno della</p>					
	A R I P O R T A R E				169'979,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				169'979,08	
	scale centrale e della centrale termica) tensione di isolamento 0,6/1kV, compreso accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Oneri per cavo rosso schermato 2x0,8mm, specifico per protocollo DEFNET e Esserbus/Essernet CENTRALE TERMICA					
	SOMMANO...	%	22,54	360,15	81,18	0,044
237 / 237 ZZZ.C.40.20 01	Rivelatore di fumo ottico interattivo - tipo "DEF/ESSER OA-O" o similare Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo analogico indirizzato interattivo serie Orion con isolatore integrato, soglia d'allarme selezionabile tra 8 livelli disponibili, funzione di autocompensazione. Certificato CE, EN54-7, comprensivo di zoccolo di fissaggio dotato di connettore a 7 contatti, compreso accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Rivelatore di fumo ottico interattivo					
	SOMMANO...	%	22,54	120,65	27,19	0,015
	Parziale OPERE COMUNI - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 13) euro				114,38	0,061
	OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA" - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 19)					
238 / 238 ZZZ.C.08.10 93	Punto predisposizione apparecchiatura impianto rivelazione fumi - PVC incasso Punto predisposizione apparecchiatura impianto rivelazione fumi, quali centrale, rivelatori di fumo, stazioni manuali, pannelli ottici acustici, badenie ecc., realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili in esecuzione incassata, posizionate a parete o a soffitto, compreso scatole di derivazione e di transito da incasso, cavo multipolare per impianti di rivelazione incendi, compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO...	%	22,54	26,65	6,01	0,003
239 / 239 ZZZ.C.40.20 52	Rivelatore di metano con modulo di interfaccia - tipo "DEF/ESSER RGA-CH4" o similare Fornitura e posa in opera di rivelatore di gas metano CH4 posto all'interno di propria scatola IP55 comprensivo di modulo interfaccia rivelatori gas indirizzato a 2 ingressi per linea analogica montato in scatola, compreso accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Rivelatore di metano con modulo di interfaccia					
	SOMMANO...	%	22,54	540,85	121,91	0,065
	Parziale OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA" - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 19) euro				127,92	0,069
	OPERE COMUNI - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 13)					
	A R I P O R T A R E				170'215,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				170'215,37	
240 / 240 ZZZ.C.60.30 03	<p>Oneri per la realizzazione corda di rame nuda sez.35mmq - IMPIANTO DI TERRA</p> <p>Oneri per la fornitura e posa in opera di corda di rame nuda posata all'interno di canalizzazione o a diretto contatto con il terreno (per la realizzazione del intero impianto di terra per una lunghezza di circa 90metri, completa di collegamenti, accessori per la posa in opera e di quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte.</p> <p>Oneri per la realizzazione corda di rame nuda sez.35mmq - IMPIANTO DI TERRA</p>					
	SOMMANO...	%	22,54	657,16	148,12	0,079
241 / 241 ZZZ.C.60.21 01	<p>Oneri per pozzetti passaggio linee in cemento dimensioni interne 40x40x42cm - IMPIANTO ANTINCENDIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di n° 5 pozzetti in calcestruzzo con coperchio in ghisa, per il passaggio delle linea gruppo pressurizzazione antincendio, avente dimensioni interne di 40x40x42cm (bxhxp), privo di fondo, completo di assistenza allo scavo e alloggiamento e quanto altro per dare il titolo finito a regola d'arte.</p> <p>Oneri per pozzetti passaggio linee in cemento dimensioni interne 40x40x42cm - IMPIANTO ANTINCENDIO</p>					
	SOMMANO...	%	22,54	475,00	107,07	0,057
242 / 242 ZZZ.C.60.01 04	<p>Oneri per f.e. p.o. di dispersore di terra a croce in acciaio-zincato a caldo lunghezza 2mt -IMPIANTO DI TERRA</p> <p>Oneri per la fornitura e posa in opera di n° 5 dispersori a croce realizzato con profilato in acciaio-zincato a caldo di spessore 5mm e lato 50mm, profondità di infissione di 2mt, morsetto di collegamento tondino e/o corda e/o bandella passante senza interruzione, cartello indicatore per dispersore di terra in alluminio dim. 250x150mm, completo di accessori per installazione e di quanto altro necessario per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Oneri per f.e. p.o. di dispersore di terra a croce in acciaio-zincato a caldo lunghezza 2mt -IMPIANTO DI TERRA</p>					
	SOMMANO...	%	22,54	312,65	70,47	0,038
	Parziale OPERE COMUNI - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 13) euro				325,66	0,175
	OPERE COMUNI - Scuola Elementare e locali mensa (SbCat 12)					
243 / 243 ZZZ.C.60.30 04	<p>Oneri per il collegamento equipotenziale delle strutture in cemento armato con corda di rame nuda sez. 35mmq</p> <p>Oneri per le fornitura e posa in opera di collegamento equipotenziale delle strutture in cemento armato (n°2 punti di allacciamento) eseguito con corda di rame nuda di sezione 35mmq saldata ai ferri di armatura delle strutture posto all'interno di tubazioni a doppia camera in PVC, completo di collegamenti, accessori e di quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte.</p> <p>Oneri per il collegamento equipotenziale delle strutture in cemento armato con corda di rame nuda sez. 35mmq</p>					
	SOMMANO...	%	22,54	208,74	47,05	0,025
	A R I P O R T A R E				170'588,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				170'588,08	
	Parziale OPERE COMUNI - Scuola Elementare e locali mensa (SbCat 12) euro				47,05	0,025
	OPERE COMUNI - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 13)					
244 / 244 ZZZ.C.13.99 99	Opere murarie Esecuzione di opere murarie in assistenza agli impianti elettrici e speciali quali tracce, sfondi per tubazioni e canali, basamenti per le apparecchiature e gruppo elettrogeno, muratura degli staffaggi, protezione delle tubazioni sottopavimento, nicchie a muro per apparecchiature ecc., con ripristino al grezzo delle strutture, il tutto come meglio descritto nel Capitolato d'Appalto. Non sono da considerarsi assistenze edili la realizzazione di cunicoli o trincee organizzate, sfondi ed opere sul cemento armato e le rifiniture in genere quali cassetture, creazioni di panche, comignoli e affini. La Ditta appaltante dovrà obbligarsi ad effettuare tali opere sottostando alle direttive ed alle procedure impartite dall'impresa edile. Opere murarie					
	SOMMANO...	%	22,54	8'000,00	1'803,20	0,968
	Parziale OPERE COMUNI - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 13) euro				1'803,20	0,968
	OPERE COMUNI "AREE ESTERNE"- Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 22)					
245 / 245 ZZZ.C.07.50 05	Oneri per f.p.o di tubazione interrata in PVC con diam. esterno 90mm - IMPIANTO ILL. AREA ESTERNA Oneri per la fornitura e posa in opera di n°2 tubazioni in materiale plastico per posa a diretto contatto con il terreno, flessibile serie pesante a doppia camera, ad alta resistenza allo schiacciamento, con diametro esterno 90mm e diametro interno 68mm, (per una lunghezza di 120metri a tubazione) completo di quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Oneri per f.p.o di tubazione interrata in PVC con diam. esterno 90mm - IMPIANTO ILL. AREA ESTERNA					
	SOMMANO...	%	22,54	537,20	121,08	0,065
246 / 246 ZZZ.C.60.21 01	Oneri per pozzetti passaggio linee in cemento dimensioni interne 40x40x42cm - PREDISPOSIZIONE ILLUMINAZIONE ESTERNA Fornitura e posa in opera di n°5 pozzetti in calcestruzzo con coperchio in ghisa, per il passaggio delle linee gruppo pressurizzazione antincendio, avente dimensioni interne di 40x40x42cm (bxhxp), privo di fondo, completo di assistenza allo scavo e alloggiamento e quanto altro per dare il titolo finito a regola d'arte. Oneri per pozzetti passaggio linee in cemento dimensioni interne 40x40x42cm - PREDISPOSIZIONE ILLUMINAZIONE ESTERNA					
	SOMMANO...	%	22,54	475,00	107,07	0,057
	Parziale OPERE COMUNI "AREE ESTERNE"- Biblioteca, Centro					
	A R I P O R T A R E				172'619,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				172'619,43	
	Espositivo e Archivio storico (SbCat 22) euro Parziale IIId - Opere Comuni (Cat 4) euro				228,15 11'204,20	0,122 6,013
	IIIc - Spogliatoi Palestra (Cat 3) QUADRI ELETTRICI (SbCat 1)					
247 / 247 ZZZ.C.01.31 04	Quadro Q10 - Fe IP40 con sportello trasparente Q. SPOGLIATOIO PALESTRA Fornitura e posa in opera di quadro generale Q10, realizzato in esterno con struttura metallica IP40 e sportello trasparente, completo di interruttore generale non automatico e di vari interruttori automatici derivati, come da schemi elettrici, compreso morsettiere, accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Quadro Q10 - Fe IP40 con sportello trasparente Q. SPOGLIATOIO PALESTRA					
	SOMMANO...	a corpo	1,00	2'230,00	2'230,00	1,197
	Parziale QUADRI ELETTRICI (SbCat 1) euro				2'230,00	1,197
	DISTRIBUZIONE DORSALE (SbCat 2)					
248 / 248 ZZZ.C.07.10 02	Tubazione incassata in PVC con diam. 20mm Fornitura e posa in opera di tubo in materiale plastico autoestinguento incassato in esecuzione flessibile corrugato serie pesante, posto a parete e/o a soffitto e/o a pavimento, completo di scatole di derivazione, dispositivi di montaggio e ancoraggio e di quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Tubazione incassata in PVC con diam. 20mm					
	SOMMANO...	m	150,00	2,55	382,50	0,205
249 / 249 ZZZ.C.07.10 03	Tubazione incassata in PVC con diam. 25mm Fornitura e posa in opera di tubo in materiale plastico autoestinguento incassato in esecuzione flessibile corrugato serie pesante, posto a parete e/o a soffitto e/o a pavimento, completo di scatole di derivazione, dispositivi di montaggio e ancoraggio e di quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Tubazione incassata in PVC con diam. 25mm					
	SOMMANO...	m	150,00	3,05	457,50	0,246
250 / 250 ZZZ.C.02.45 05	Cavo FG7OR formaz. 5x10mmq Fornitura e posa in opera di cavo ad isolamento rinforzato FG7OR flessibile multipolare isolato in gomma etilenpropilenica e conduttori in rame, completo della identificazione dei circuiti nelle scatole di derivazione e nei canali, morsetti di derivazione, capicorda terminali, accessori e quanto altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Cavo FG7OR formaz. 5x10mmq					
	SOMMANO...	m	55,00	8,30	456,50	0,245
251 / 251	Cavo FG7OR formaz. 3x2,5mmq					
	A R I P O R T A R E				176'145,93	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				176'145,93	
ZZZ.C.02.43 02	Fornitura e posa in opera di cavo ad isolamento rinforzato FG7OR flessibile multipolare isolato in gomma etilenpropilenica e conduttori in rame, completo della identificazione dei circuiti nelle scatola di derivazione e nei canali, morsetti di derivazione, capicorda terminali, accessori e quanto altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Cavo FG7OR formaz. 3x2,5mmq					
	SOMMANO...	m	290,00	2,55	739,50	0,397
	Parziale DISTRIBUZIONE DORSALE (SbCat 2) euro				2'036,00	1,093
	DISTRIBUZIONE SECONDARIA (SbCat 3)					
252 / 252 ZZZ.C.02.43 03	Cavo FG7OR formaz. 3x4mmq Fornitura e posa in opera di cavo ad isolamento rinforzato FG7OR flessibile multipolare isolato in gomma etilenpropilenica e conduttori in rame, completo della identificazione dei circuiti nelle scatola di derivazione e nei canali, morsetti di derivazione, capicorda terminali, accessori e quanto altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Cavo FG7OR formaz. 3x4mmq					
	SOMMANO...	m	90,00	3,20	288,00	0,155
253 / 253 ZZZ.C.08.10 17	Punto pulsante con relè - PVC incasso Punto pulsante con relè, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate, posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte, il collegamento all'apparecchio e da questo al relè bistabile, completo di apparecchio di comando, relè bistabile, quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto pulsante con relè - PVC incasso					
	SOMMANO...	n.	7,00	70,15	491,05	0,264
254 / 254 ZZZ.C.08.10 16	Punto pulsante aggiunto - PVC incasso Punto pulsante aggiunto, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale od il collegamento al pulsante precedente ed il collegamento all'apparecchio, completo di apparecchio di comando, quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto pulsante aggiunto serie civile "PLANA" marca VIMAR o similare- PVC incasso					
	SOMMANO...	n.	3,00	36,10	108,30	0,058
255 / 255 ZZZ.C.08.10 12	Punto luce aggiunto - PVC incasso Punto luce aggiunto, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima					
	A R I P O R T A R E				177'772,78	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				177'772,78	
	1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale o dal quadro elettrico di riferimento ed il collegamento al punto luce precedente ed il collegamento al corpo illuminante, completo di quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto luce aggiunto - PVC incasso					
	SOMMANO...	n.	18,00	32,05	576,90	0,310
256 / 256 ZZZ.C.08.10 13	Punto luce aggiunto I.S. non permanente - PVC incasso Punto luce aggiunto I.S. non permanente, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale od il collegamento al punto luce precedente ed il collegamento al corpo illuminante di sicurezza, completo di quota parte di scatola di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto luce aggiunto I.S. non permanente - PVC incasso					
	SOMMANO...	n.	7,00	36,90	258,30	0,139
257 / 257 ZZZ.C.08.10 18	Punto pulsante con relè per "OFF" generale impianto illuminazione - PVC incasso Punto pulsante con relè, di tipo centralizzato "TLC" , realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate, posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte, il collegamento all'apparecchio e da questo al relè bistabile tipo TLC, completo relè bistabile (da posizionarsi nell'apposito quadro di zona), per l'accensione/spengimento da un punto di vari relè pilotati quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto pulsante con relè per "OFF" generale impianto illuminazione - PVC incasso					
	SOMMANO...	n.	1,00	82,70	82,70	0,044
258 / 258 ZZZ.C.08.25 01	Punto luce interrotto unipolare - PVC IP55 Punto luce a semplice interruzione unipolare, con grado di protezione IP55, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente rigido posizionate a parete o a soffitto, cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte, il collegamento all'apparecchio e da questo al corpo illuminante, completo di apparecchio di comando, quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto luce interrotto unipolare - PVC IP55					
	SOMMANO...	n.	1,00	95,60	95,60	0,051
259 / 259 ZZZ.C.08.25 13	Punto luce aggiunto I.S. non permanente - PVC IP55 Punto luce aggiunto per illuminazione di sicurezza non permanente, con grado di protezione IP55, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente rigido posizionate a parete o a soffitto, cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la					
	A R I P O R T A R E				178'786,28	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				178'786,28	
	derivazione dalla linea dorsale o il collegamento al punto luce precedente ed il collegamento al corpo illuminante, completo di quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto luce aggiunto I.S. non permanente - PVC IP55					
	SOMMANO...	n.	1,00	72,10	72,10	0,039
260 / 260 ZZZ.C.08.10 20	Punto pulsante a tirante per chiamata - PVC incasso Punto pulsante a tirante per chiamata, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguento flessibili incassate posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale ed il collegamento all'apparecchio, completo di apparecchio di comando, quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto pulsante a tirante per chiamata - PVC incasso					
	SOMMANO...	n.	1,00	56,40	56,40	0,030
261 / 261 ZZZ.C.08.10 26	Impianto segnalazione disabili - PVC incasso Fornitura e posa in opera di impianto segnalazione chiamata dal servizio disabili, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguento flessibili incassate posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte, ed il collegamento agli apparecchi e da questi alle segnalazioni ottico-luminose, completo di un pulsante a tirante, due segnalazione ottiche luminose, un pulsante di tacitazione, relè monostabile, quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Impianto segnalazione disabili - PVC incasso					
	SOMMANO...	n.	1,00	130,90	130,90	0,070
262 / 262 ZZZ.C.08.10 60	Punto presa UNEL 2x10-16A+T - PVC incasso Punto presa UNEL 2x10-16A+T, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguento flessibili incassate posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, cavo a semplice isolamento N07V-K di sezione coordinata con l'interruttore posto a monte per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte ed il collegamento alla presa, completo di presa UNEL 2x10-16A+T, quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto presa UNEL 2x10-16A+T serie civile "PLANA" marca VIMAR o similare - PVC incasso					
	SOMMANO...	n.	5,00	54,95	274,75	0,147
263 / 263 ZZZ.C.08.10 81	Punto presa UNEL 2x10-16A+T con membrana plastica di protezione - PVC incasso Punto presa UNEL 2x10-16A+T con membrana plastica di protezione, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguento flessibili incassate posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, cavo a semplice isolamento N07V-K di sezione coordinata con l'interruttore posto a monte per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte ed il collegamento alla presa, completo di presa UNEL					
	A R I P O R T A R E				179'320,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				179'320,43	
	2x10-16A+T, quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto presa UNEL 2x10-16A+T serie civile "PLANA" marca VIMAR o similare - PVC incasso					
	SOMMANO...	n.	5,00	57,30	286,50	0,154
264 / 264 ZZZ.C.08.10 62	Punto presa UNEL 2x10-16A+T aggiunta ad altra presa fino a due metri di distanza - PVC incasso Punto presa UNEL 2x10-16A+T aggiunta ad altra presa fino a due metri di distanza, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, cavo a semplice isolamento N07V-K di sezione coordinata con l'interruttore posto a monte per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte ed il collegamento alla presa, completo di presa UNEL 2x10-16A+T, quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto presa UNEL 2x10-16A+T aggiunta ad altra presa fino a due metri di distanza- PVC incasso					
	SOMMANO...	n.	5,00	26,60	133,00	0,071
265 / 265 ZZZ.C.08.25 60	Punto presa UNEL 2x10-16A+T - PVC IP55 Punto presa UNEL 2x10-16A+T, con grado di protezione IP55, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente rigido posizionate a parete o a soffitto, cavo a semplice isolamento N07V-K di sezione coordinata con l'interruttore posto a monte per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte ed il collegamento alla presa, completo di presa UNEL 2x10-16A+T, quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto presa UNEL 2x10-16A+T - PVC IP55					
	SOMMANO...	n.	1,00	89,35	89,35	0,048
	Parziale DISTRIBUZIONE SECONDARIA (SbCat 3) euro				2'943,85	1,580
	APPARECCHI ILLUMINANTI ORDINARI E DI EMERGENZA (SbCat 4)					
266 / 266 ZZZ.C.14.50 02	Plafoniera IP65 - 1x36W - tipo "Disano 950 Hydro" Fornitura e posa in opera di plafoniera realizzata con corpo e diffusore in policarbonato autoestinguente con ganci di bloccaggio e grado di protezione IP65, completa di lampada fluorescente ad alta resa luminosa, circuito di cablaggio, condensatore di rifasamento, dispositivi di ancoraggio a soffitto o a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Plafoniera IP65 - 1x36W - tipo "Disano 950 Hydro"					
	SOMMANO...	n.	5,00	44,00	220,00	0,118
267 / 267 ZZZ.C.14.50 05	Plafoniera IP65 - 2x36W - tipo "Disano 950 Hydro" Fornitura e posa in opera di plafoniera realizzata con corpo e diffusore in policarbonato autoestinguente con ganci di bloccaggio e grado di					
	A R I P O R T A R E				180'049,28	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				180'049,28	
	protezione IP65, completa di lampade fluorescenti ad alta resa luminosa, circuito di cablaggio, condensatore di rifasamento, dispositivi di ancoraggio a soffitto o a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Plafoniera IP65 - 2x36W - tipo "Disano 950 Hydro"					
	SOMMANO...	n.	4,00	55,45	221,80	0,119
268 / 268 ZZZ.C.14.50 03	Plafoniera IP65 - 1x58W - tipo "Disano 950 Hydro" Fornitura e posa in opera di plafoniera realizzata con corpo e diffusore in policarbonato autoestinguente con ganci di bloccaggio e grado di protezione IP65, completa di lampada fluorescente ad alta resa luminosa, circuito di cablaggio, condensatore di rifasamento, dispositivi di ancoraggio a soffitto o a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Plafoniera IP65 - 1x58W - tipo "Disano 950 Hydro"					
	SOMMANO...	n.	1,00	51,70	51,70	0,028
269 / 269 ZZZ.C.15.31 03	Corpo I.S. 11W IP65 SE AUTOTEST autonomia 1 ora tipo "626 Beghelli GRANLUCE" o similare Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di sicurezza realizzato con corpo e schermo in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP65, completa di lampada fluorescente, circuiti di ricarica, di alimentazione, accumulatori con autonomia di 1 ora, funzionamento in sola emergenza, circuito elettronico di autodiagnosi con led luminosi per la segnalazione dei risultati dei test, pittogramma se necessario, completa di dispositivi di ancoraggio a soffitto o a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Corpo I.S. 11W IP65 SE AUTOTEST autonomia 1 ora					
	SOMMANO...	n.	5,00	171,65	858,25	0,461
	Parziale APPARECCHI ILLUMINANTI ORDINARI E DI EMERGENZA (SbCat 4) euro				1'351,75	0,725
	IMPIANTO DIFFUSIONE AUDIO MESSAGGI DI EMERGENZA (SbCat 6)					
270 / 270 ZZZ.C.15.31 06	Corpo I.S. 24W IP65 SE AUTOTEST autonomia 1 ora tipo " 626 Beghelli GRANLUCE" o similare Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di sicurezza realizzato con corpo e schermo in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP65, completa di lampada fluorescente, circuiti di ricarica, di alimentazione, accumulatori con autonomia di 1 ora, funzionamento in sola emergenza, circuito elettronico di autodiagnosi con led luminosi per la segnalazione dei risultati dei test, pittogramma se necessario, completa di dispositivi di ancoraggio a soffitto o a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Corpo I.S. 24W IP65 SE AUTOTEST autonomia 1 ora					
	SOMMANO...	n.	2,00	255,85	511,70	0,275
271 / 271 ZZZ.C.07.10 02	Tubazione incassata in PVC con diam. 20mm Fornitura e posa in opera di tubo in materiale plastico autoestinguente incassato in esecuzione flessibile corrugato serie pesante, posto a					
	A R I P O R T A R E				181'692,73	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				181'692,73	
	parete e/o a soffitto e/o a pavimento, completo di scatole di derivazione, dispositivi di montaggio e ancoraggio e di quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Tubazione incassata in PVC con diam. 20mm					
	SOMMANO...	m	100,00	2,55	255,00	0,137
272 / 272 ZZZ.C.40.60 02	Cavo rosso schermato 2x1,5mm, specifico per protocollo messaggio AUDIO - tipo "DEF/ESSER" o similare Fornitura e posa in opera di cavo schermato 2x1,5mm, specifico per protocollo messaggi audio di emergenza, resistente alla fiamma per 30', tensione di isolamento 0,6/1kV, compreso accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Cavo rosso schermato 2x1,5mm, specifico per protocollo messaggio AUDIO					
	SOMMANO...	m	150,00	2,85	427,50	0,229
273 / 273 ZZZ.C.08.10 92	Punto predisposizione apparecchiatura impianto diffusione sonora - PVC incasso Punto predisposizione apparecchiatura impianto diffusione sonora, quali centrale, attenuatori di volume e diffusori, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili in esecuzione incassata, posizionate a parete o a soffitto, compreso scatole di derivazione e di transito da incasso, cavo multipolare per impianti di rivelazione incendi, compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO...	n.	4,00	26,65	106,60	0,057
274 / 274 ZZZ.C.11.01 13	Diffusore di suono per installazione sporgente 10W/100V marca RCF tipo "DU 100X" o similare Fornitura e posa in opera di diffusore acustico, installabile sia a parete sia a soffitto, ha un'estetica elegante e dimensioni contenute e con le seguenti caratteristiche: -corpo in materiale plastico colore bianco con ampia griglia metallica in tinta; -Potenza nominale: 10 W (10-5-2,5-1,2-0,6 W); -Segnale applicabile: 100V / 70V / 25V (63 Ohm a 10W); -Risposta in frequenza: 100 ÷ 18'000 Hz; -Sensibilità: 93 dB (1 m – 1 W); -Pressione sonora (10 W): 103 dB (1 m); -trasformatore di linea per impianti a tensione costante; -morsettiera completa di temofusibile; -Angolo di copertura 1000 Hz: orizz. 195°; vert. 165°; -2000 Hz: orizz: 100°; vert. 140°; -Dimensioni 220 mm x 190 mm x 87 mm; -Peso 1,1 kg; compreso accessori di fissaggio e quanto altro necessario per dare il titolo finito e compiuto a regola d'arte. Diffusore di suono per installazione sporgente 10W/100V					
	SOMMANO...	n.	4,00	81,50	326,00	0,175
	Parziale IMPIANTO DIFFUSIONE AUDIO MESSAGGI DI EMERGENZA (SbCat 6) euro				1'626,80	0,873
	A R I P O R T A R E				182'807,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				182'807,83	
	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI (SbCat 7)					
275 / 275 ZZZ.C.07.10 02	Tubazione incassata in PVC con diam. 20mm Fornitura e posa in opera di tubo in materiale plastico autoestinguente incassato in esecuzione flessibile corrugato serie pesante, posto a parete e/o a soffitto e/o a pavimento, completo di scatole di derivazione, dispositivi di montaggio e ancoraggio e di quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Tubazione incassata in PVC con diam. 20mm					
	SOMMANO...	m	50,00	2,55	127,50	0,068
276 / 276 ZZZ.C.40.60 01	Cavo rosso schermato 2x0,8mm, specifico per protocollo DEFNET e Esserbus/Essernet - tipo "DEF/ESSER 901207/2" o similare Fornitura e posa in opera di cavo schermato 2x0,8mm, specifico per protocollo DEFNET/MGNET e Esserbus/Essernet, resistente alla fiamma per 30', tensione di isolamento 0,6/1kV, compreso accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Cavo schermato 2x0,8mm, specifico per protocollo Esserbus/Essernet					
	SOMMANO...	m	80,00	2,40	192,00	0,103
277 / 277 ZZZ.C.08.10 91	Punto predisposizione apparecchiatura impianto rivelazione fumi - PVC incasso Punto predisposizione apparecchiatura impianto rivelazione fumi, quali centrale, rivelatori di fumo, stazioni manuali, pannelli ottici acustici, badenie ecc., realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili in esecuzione incassata, posizionate a parete o a soffitto, compreso scatole di derivazione e di transito da incasso, cavo multipolare per impianti di rivelazione incendi, compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO...	n.	3,00	26,65	79,95	0,043
278 / 278 ZZZ.C.40.20 01	Rivelatore di fumo ottico interattivo - tipo "DEF/ESSER OA-O" o similare Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo analogico indirizzato interattivo serie Orion con isolatore integrato, soglia d'allarme selezionabile tra 8 livelli disponibili, funzione di autocompensazione. Certificato CE, EN54-7, comprensivo di zoccolo di fissaggio dotato di connettore a 7 contatti, compreso accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Rivelatore di fumo ottico interattivo					
	SOMMANO...	n.	1,00	120,65	120,65	0,065
279 / 279 ZZZ.C.40.40 02	Stazione manuale allarme incendio - tipo "DEF/ESSER DMOA" o similare Fornitura e posa in opera di stazione manuale allarme incendio, indirizzata con isolatore integrato, fissata a circa 1,4 metri di altezza con azionamento dopo la rottura del vetro di protezione, compreso accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Stazione manuale allarme incendio					
	A R I P O R T A R E				183'327,93	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				183'327,93	
	SOMMANO...	n.	1,00	134,95	134,95	0,072
	Parziale IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI (SbCat 7) euro Parziale IIIc - Spogliatoi Palestra (Cat 3) euro				655,05 10'843,45	0,352 5,819
	IIIId - Opere Comuni (Cat 4) OPERE COMUNI - Spogliatoi Palestra (SbCat 14)					
280 / 280 ZZZ.C.01.07 01	Quadro fornitura Q0 - PVC IP55 con sportello trasparente Fornitura e posa in opera di quadro fornitura Q0, posto in prossimità della fornitura, realizzato in esterno con strutture in materiale plastico IP55 e sportello trasparente, completo di interruttore generale magnetotermico differenziale, completo di bobina di sgancio di emergenza, fusibile a protezione del circuito di sgancio, morsettiere, accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Quadro fornitura Q0 - PVC IP55 con sportello trasparente					
	SOMMANO...	%	5,80	1'437,00	83,35	0,045
281 / 281 ZZZ.C.01.31 01	Quadro generale Q1 - Fe IP55 con sportello trasparente Fornitura e posa in opera di quadro generale Q1, realizzato in esterno con struttura metallica IP55 e sportello trasparente, completo di interruttore generale non automatico e di vari interruttori automatici derivati, come da schemi elettrici, compreso morsettiere, accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte.					
	SOMMANO...	%	5,80	8'435,00	489,23	0,263
	Parziale OPERE COMUNI - Spogliatoi Palestra (SbCat 14) euro				572,58	0,307
	OPERE COMUNI "ASCENSORE"- Spogliatoi Palestra (SbCat 17)					
282 / 282 ZZZ.C.01.07 03	Quadro Q4 - PVC IP55 con sportello trasparente Q. ASCENSORE sez. F.M. Fornitura e posa in opera di quadro fornitura Q4, posto in prossimità della fornitura, realizzato in esterno con strutture in materiale plastico IP55 e sportello trasparente, completo di interruttore generale magnetotermico differenziale, completo di bobina di sgancio di emergenza, fusibile a protezione del circuito di sgancio, morsettiere, accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Quadro Q4 - PVC IP55 con sportello trasparente Q. ASCENSORE sez. F.M.					
	SOMMANO...	%	5,80	165,00	9,57	0,005
283 / 283 ZZZ.C.01.07 02	Quadro Q4 - PVC IP55 con sportello trasparente Q. ASCENSORE sez. ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di quadro fornitura Q4, posto in prossimità della fornitura, realizzato in esterno con strutture in materiale plastico IP55 e sportello trasparente, completo di interruttore generale					
	A R I P O R T A R E				184'045,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				184'045,03	
	<p>magnetotermico differenziale, completo di bobina di sgancio di emergenza, fusibile a protezione del circuito di sgancio, morsettiere, accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Quadro Q4 - PVC IP55 con sportello trasparente Q. ASCENSORE sez. ILLUMINAZIONE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	%	5,80	230,00	13,34	0,007
	<p>Parziale OPERE COMUNI "ASCENSORE"- Spogliatoi Palestra (SbCat 17) euro</p> <p style="text-align: center;">OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA"- Spogliatoi Palestra (SbCat 20)</p>				22,91	0,012
284 / 284 ZZZ.C.01.07 04	<p>Quadro Q6 - PVC IP55 con sportello trasparente Q. CENTRALE TERMICA Fornitura e posa in opera di quadro fornitura Q6, posto in prossimità della fornitura, realizzato in esterno con strutture in materiale plastico IP55 e sportello trasparente, completo di interruttore generale magnetotermico differenziale, completo di bobina di sgancio di emergenza, fusibile a protezione del circuito di sgancio, morsettiere, accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Quadro Q6 - PVC IP55 con sportello trasparente Q. CENTRALE TERMICA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	%	5,80	5'800,00	336,40	0,181
	<p>Parziale OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA"- Spogliatoi Palestra (SbCat 20) euro</p> <p style="text-align: center;">OPERE COMUNI - Spogliatoi Palestra (SbCat 14)</p>				336,40	0,181
285 / 285 ZZZ.C.07.50 05	<p>Oneri per f.p.o di tubazione interrata in PVC con diam. esterno 90mm - IMPIANTO ANTINCENDIO Oneri per la fornitura e posa in opera di n°2 tubazioni in materiale plastico per posa a diretto contatto con il terreno, flessibile serie pesante a doppia camera, ad alta resistenza allo schiacciamento, con diametro esterno 90mm e diametro interno 68mm, (per una lunghezza di 90 metri a tubazione) completo di quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Oneri per f.p.o di tubazione interrata in PVC con diam. esterno 90mm - IMPIANTO ANTINCENDIO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	%	5,80	652,95	37,87	0,020
286 / 286 ZZZ.C.60.30 08	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni interrate per impianti elettrici e speciali Fornitura e posa in opera di tubazioni interrate in materiale isolante (in scavo già predisposto) per il passaggio delle condutture elettriche (energia + impianto di preussurizzazione) telefonia, con le seguenti caratteristiche: -m° 40 tubazione d=125mm (ENERGIA); -m° 300 tubazioni d=90mm (ENERGIA+PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO);</p>					
	A R I P O R T A R E				184'432,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				184'432,64	
	-m° 150 tubazioni d=63mm (TELEFONIA); -n°40 pozzetti per passaggio linee dim. 40x40cm; Il tutto compreso di accessori di fissaggio, cablaggio e quant'altro necessario per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte.					
	SOMMANO...	%	5,80	6'617,30	383,80	0,206
287 / 287 ZZZ.C.07.50 05	Oneri per f.p.o di tubazione interrata in PVC con diam. esterno 90mm - TUBAZIONI LOCALI ASSOCIAZIONI Oneri per la fornitura e posa in opera di (n°2 tubazioni per una lunghezza di 70metri al 2° piano seminterrato) e (n°4 tubazioni per una lunghezza di 40metri al 1° piano seminterrato) in materiale plastico per posa a diretto contatto con il terreno, flessibile serie pesante a doppia camera, ad alta resistenza allo schiacciamento, con diametro esterno 90mm e diametro interno 68mm, (per una lunghezza di 110metri a tubazione) completo di quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Oneri per f.p.o di tubazione interrata in PVC con diam. esterno 90mm - TUBAZIONI LOCALI ASSOCIAZIONI					
	SOMMANO...	%	5,80	1'088,25	63,12	0,034
288 / 288 ZZZ.C.07.50 03	Oneri per f.p.o di tubazione interrata in PVC con diam. esterno 63mm - TUBAZIONI IMPIANTO TELEFONICO ASSOCIAZIONI Fornitura e posa in opera di tubo in materiale plastico interrato (n°2 tubazioni per una lunghezza di 85metri al 2° piano seminterrato) e (n°4 tubazioni per una lunghezza di 55metri al 1° piano seminterrato) per posa a diretto contatto con il terreno, flessibile serie pesante a doppia camera, ad alta resistenza allo schiacciamento, con diametro esterno 63mm e diametro interno 46mm, completo di quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Oneri per f.p.o di tubazione interrata in PVC con diam. esterno 63mm - TUBAZIONI IMPIANTO TELEFONICO ASSOCIAZIONI					
	SOMMANO...	%	5,80	977,35	56,69	0,030
289 / 289 ZZZ.C.60.21 01	Oneri per pozzetti passaggio linee in cemento dimensioni interne 40x40x42cm - IMPIANTO ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di n° 5 pozzetti in calcestruzzo con coperchio in ghisa, per il passaggio delle linea gruppo pressurizzazione antincendio, avente dimensioni interne di 40x40x42cm (bxhxp), privo di fondo, completo di assistenza allo scavo e alloggiamento e quanto altro per dare il titolo finito a regola d'arte. Oneri per pozzetti passaggio linee in cemento dimensioni interne 40x40x42cm - IMPIANTO ANTINCENDIO					
	SOMMANO...	%	5,80	475,00	27,55	0,015
290 / 290 ZZZ.C.60.21 01	Oneri per pozzetti passaggio linee in cemento dimensioni interne 40x40x42cm - PREDISPOSIZIONE ENERGIA ASSOCIAZIONI Fornitura e posa in opera di n° 13 pozzetti in calcestruzzo con coperchio in ghisa, per il passaggio delle linea gruppo pressurizzazione antincendio, avente dimensioni interne di 40x40x42cm (bxhxp), privo di fondo, completo di assistenza allo scavo e alloggiamento e quanto altro per dare il titolo finito a regola d'arte. Oneri per pozzetti passaggio linee in cemento dimensioni interne					
	SOMMANO...	%	5,80	475,00	27,55	0,015
	A R I P O R T A R E				184'963,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				184'963,80	
	40x40x42cm - PREDISPOSIZIONE ENERGIA ASSOCIAZIONI					
	SOMMANO...	%	5,80	1'235,00	71,63	0,038
291 / 291 ZZZ.C.60.21 01	Oneri per pozzetti passaggio linee in cemento dimensioni interne 40x40x42cm - PREDISPOSIZIONE IMPIANTO TELEFONICO Fornitura e posa in opera di n°12 pozzetti in calcestruzzo con coperchio in ghisa, per il passaggio delle linea gruppo pressurizzazione antincendio, avente dimensioni interne di 40x40x42cm (bxhxp), privo di fondo, completo di assistenza allo scavo e alloggiamento e quanto altro per dare il titolo finito a regola d'arte. Oneri per pozzetti passaggio linee in cemento dimensioni interne 40x40x42cm - PREDISPOSIZIONE IMPIANTO TELEFONICO					
	SOMMANO...	%	5,80	1'140,00	66,12	0,035
292 / 292 ZZZ.C.02.50 00	Linea elettrica di alimentazione Q.fornitura-Q.Generale Q1 Fornitura e posa in opera di linea elettrica per l'alimentazione del Q. generale Q1, dal punto di fornitura energia elettrica, realizzata con cavo ad isolamento rinforzato FG7R flessibile unipolare isolato in gomma etilenpropilenica e conduttore in rame, sezione 50mmq (per una lunghezza di circa 5metri per 4 conduttori) completo della identificazione dei circuiti nelle scatola di derivazione e nei canali e/o tubazioni (queste conteggiate a parte), morsetti di derivazione, capicorda terminali, accessori e quanto altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Linea elettrica di alimentazione Q.fornitura-Q.Generale Q1					
	SOMMANO...	%	5,80	150,35	8,72	0,005
	Parziale OPERE COMUNI - Spogliatoi Palestra (SbCat 14) euro				715,50	0,384
	OPERE COMUNI "ASCENSORE"- Spogliatoi Palestra (SbCat 17)					
293 / 293 ZZZ.C.02.50 01	Linea elettrica di alimentazione Q.1-Q.ascensore sez. illuminazione Q4 Fornitura e posa in opera di linea elettrica per l'alimentazione del Q. ascensore sez. illuminazione, dal quadro elettrico generale Q1, realizzata con cavo ad isolamento rinforzato FG7OR flessibile multipolare isolato in gomma etilenpropilenica e conduttore in rame, sezione 3x2,5mmq (per una lunghezza di circa 20metri) completo della identificazione dei circuiti nelle scatola di derivazione e nei canali e/o tubazioni (queste conteggiate a parte), morsetti di derivazione, capicorda terminali, accessori e quanto altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Linea elettrica di alimentazione Q.1-Q.ascensore sez. illuminazione Q4					
	SOMMANO...	%	5,80	50,70	2,94	0,002
294 / 294 ZZZ.C.02.50 02	Linea elettrica di alimentazione Q.1-Q.ascensore sez. forza motrice Q4 Fornitura e posa in opera di linea elettrica per l'alimentazione del Q. ascensore sez. forza motrice, dal quadro elettrico generale Q1, realizzata con cavo ad isolamento rinforzato FG7OR flessibile					
	A R I P O R T A R E				185'113,21	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				185'113,21	
	<p>multipolare isolato in gomma etilenpropilenica e conduttore in rame, sezione 5x6mmq (per una lunghezza di circa 25metri) completo della identificazione dei circuiti nelle scatola di derivazione e nei canali e/o tubazioni (queste conteggiate a parte), morsetti di derivazione, capicorda terminali, accessori e quanto altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Linea elettrica di alimentazione Q.1-Q.ascensore sez. forza motrice Q4</p>					
	SOMMANO...	%	5,80	136,90	7,94	0,004
	<p>Parziale OPERE COMUNI "ASCENSORE"- Spogliatoi Palestra (SbCat 17) euro</p>				10,88	0,006
	OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA"- Spogliatoi Palestra (SbCat 20)					
295 / 295 ZZZ.C.02.50 03	<p>Linea elettrica di alimentazione Q.1-Q.centrale termica Q6 Fornitura e posa in opera di linea elettrica per l'alimentazione del Q. centrale termica, dal quadro elettrico generale Q1, realizzata con cavo ad isolamento rinforzato FG7OR flessibile multipolare isolato in gomma etilenpropilenica e conduttore in rame, sezione 5x6mmq (per una lunghezza di circa 15metri) completo della identificazione dei circuiti nelle scatola di derivazione e nei canali e/o tubazioni (queste conteggiate a parte), morsetti di derivazione, capicorda terminali, accessori e quanto altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Linea elettrica di alimentazione Q.1-Q.centrale termica Q6</p>					
	SOMMANO...	%	5,80	82,15	4,76	0,003
	<p>Parziale OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA"- Spogliatoi Palestra (SbCat 20) euro</p>				4,76	0,003
	OPERE COMUNI - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 13)					
296 / 296 ZZZ.C.02.50 04	<p>Linea elettrica di alimentazione Q.0-Gruppo pressurizzazione antincendio Fornitura e posa in opera di linea elettrica per l'alimentazione del gruppo di pressurizzazione antincendio, realizzata con cavo ad isolamento rinforzato FG7OR flessibile multipolare isolato in gomma etilenpropilenica e conduttore in rame, sezione 5x10mmq (per una lunghezza di circa 60metri) completo della identificazione dei circuiti nelle scatola di derivazione e nei canali e/o tubazioni (queste conteggiate a parte), morsetti di derivazione, capicorda terminali, accessori e quanto altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Linea elettrica di alimentazione Q.0-Gruppo pressurizzazione antincendio</p>					
	SOMMANO...	%	5,80	498,45	28,91	0,016
	<p>Parziale OPERE COMUNI - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 13) euro</p>				28,91	0,016
	A R I P O R T A R E				185'154,82	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				185'154,82	
	OPERE COMUNI - Spogliatoi Palestra (SbCat 14)					
297 / 297 ZZZ.C.08.10 17	<p>Oneri per punti pulsante con relè accensione illuminazione Scala Centrale - PVC incasso Oneri per realizzazione punto pulsante con relè (n°4 all'interno della scala centrale), realizzati con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate, posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte, il collegamento all'apparecchio e da questo al relè bistabile, completo di apparecchio di comando, relè bistabile, quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Oneri per punti pulsante con relè accensione illuminazione Scala Centrale - PVC incasso</p>					
	SOMMANO...	%	5,80	280,65	16,28	0,009
298 / 298 ZZZ.C.08.10 17	<p>Oneri per punti pulsante con relè accensione illuminazione CORRIDOIO 1° SEMINTERRATO - PVC incasso Oneri per realizzazione punto pulsante con relè (n°2 all'interno del corridoio), realizzati con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate, posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte, il collegamento all'apparecchio e da questo al relè bistabile, completo di apparecchio di comando, relè bistabile, quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Oneri per punti pulsante con relè accensione illuminazione CORRIDOIO 1° SEMINTERRATO - PVC incasso</p>					
	SOMMANO...	%	5,80	140,30	8,14	0,004
299 / 299 ZZZ.C.08.10 12	<p>Oneri per realizzazione punti luce aggiunti SCALA CENTRALE - PVC incasso Fornitura e posa in opera di punti luce aggiunti, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, a servizio della scala centrale (n°10 punti luce) cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale o dal quadro elettrico di riferimento ed il collegamento al punto luce precedente ed il collegamento al corpo illuminante, completo di quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Oneri per realizzazione punti luce aggiunti SCALA CENTRALE - PVC incasso</p>					
	SOMMANO...	%	5,80	320,25	18,57	0,010
300 / 300 ZZZ.C.08.10 12	<p>Oneri per realizzazione punti luce aggiunti CORRIDOIO 1° SEMINTERRATO - PVC incasso Fornitura e posa in opera di punti luce aggiunti, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, a servizio della scala centrale (n°4 punti luce) cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale o dal quadro elettrico di riferimento ed il collegamento al punto luce precedente ed</p>					
	A R I P O R T A R E				185'197,81	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				185'197,81	
	il collegamento al corpo illuminante, completo di quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Oneri per realizzazione punti luce aggiunti CORRIDOIO 1° SEMINTERRATO - PVC incasso					
	SOMMANO...	%	5,80	128,10	7,43	0,004
301 / 301 ZZZ.C.08.10 12	Oneri per realizzazione punti luce aggiunti AREA ESTERNA E TERRAZZA - PVC incasso Fornitura e posa in opera di punti luce aggiunti (n°7 punti luce), realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguento flessibili incassate posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale o dal quadro elettrico di riferimento ed il collegamento al punto luce precedente ed il collegamento al corpo illuminante, completo di quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto luce aggiunto AREA ESTERNA E TERRAZZA - PVC incasso					
	SOMMANO...	%	5,80	224,20	13,00	0,007
	Parziale OPERE COMUNI - Spogliatoi Palestra (SbCat 14) euro				63,42	0,034
	OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA"- Spogliatoi Palestra (SbCat 20)					
302 / 302 ZZZ.C.08.10 12	Oneri per realizzazione punti luce aggiunti INGRESSO PALESTRA/MENSA - PVC incasso Fornitura e posa in opera di punti luce aggiunti, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguento flessibili incassate posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, a servizio della scala centrale (n°1 punti luce) cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale o dal quadro elettrico di riferimento ed il collegamento al punto luce precedente ed il collegamento al corpo illuminante, completo di quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Oneri per realizzazione punti luce aggiunti INGRESSO PALESTRA/MENSA - PVC incasso					
	SOMMANO...	%	5,80	32,05	1,86	0,001
303 / 303 ZZZ.C.08.25 13	Punto luce aggiunto I.S. non permanente CENTRALE TERMICA - PVC IP55 Punto luce aggiunto per illuminazione di sicurezza non permanente, con grado di protezione IP55, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguento rigido posizionate a parete o a soffitto, cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale o il collegamento al punto luce precedente ed il collegamento al corpo illuminante, completo di quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto luce aggiunto I.S. non permanente CENTRALE TERMICA - PVC IP55					
	A R I P O R T A R E				185'220,10	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				185'220,10	
	SOMMANO...	%	5,80	72,10	4,18	0,002
304 / 304 ZZZ.C.08.10 13	<p>Oneri per realizzazione punto luce aggiunto I.S. non permanente CORRIDOIO 1° SEMINTERRATO - PVC incasso Punto luce aggiunto I.S. non permanente, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, a servizio della scala centrale (n°3 punti luce) cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale od il collegamento al punto luce precedente ed il collegamento al corpo illuminante di sicurezza, completo di quota parte di scatola di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Oneri per realizzazione punto luce aggiunto I.S. non permanente CORRIDOIO 1° SEMINTERRATO - PVC incasso</p>					
	SOMMANO...	%	5,80	110,65	6,42	0,003
	<p>Parziale OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA"- Spogliatoi Palestra (SbCat 20) euro</p>				12,46	0,007
	OPERE COMUNI - Spogliatoi Palestra (SbCat 14)					
305 / 305 ZZZ.C.08.10 13	<p>Oneri per realizzazione punto luce aggiunto I.S. non permanente INGRESSO SPOGLIATOI - PVC incasso Punto luce aggiunto I.S. non permanente, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, a servizio della scala centrale (n°1 punti luce) cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale od il collegamento al punto luce precedente ed il collegamento al corpo illuminante di sicurezza, completo di quota parte di scatola di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Oneri per realizzazione punto luce aggiunto I.S. non permanente INGRESSO SPOGLIATOI - PVC incasso</p>					
	SOMMANO...	%	5,80	36,90	2,14	0,001
	<p>Parziale OPERE COMUNI - Spogliatoi Palestra (SbCat 14) euro</p>				2,14	0,001
	OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA"- Spogliatoi Palestra (SbCat 20)					
306 / 306 ZZZ.C.08.25 01	<p>Punto luce interrotto unipolare CENTRALE TERMICA - PVC IP55 Punto luce a semplice interruzione unipolare, (n°1 locale centrale termica) con grado di protezione IP55, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente rigido posizionate a parete o a soffitto, cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte, il collegamento all'apparecchio e da questo al corpo illuminante, completo di apparecchio di comando, quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto luce interrotto unipolare CENTRALE TERMICA - PVC IP55</p>					
	A R I P O R T A R E				185'232,84	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				185'232,84	
	SOMMANO...	%	5,80	95,60	5,54	0,003
	Parziale OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA"- Spogliatoi Palestra (SbCat 20) euro				5,54	0,003
	OPERE COMUNI - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 13)					
307 / 307 ZZZ.C.08.25 12	Oneri per realizzazione punti luce aggiunti SCANNAFOSSO - PVC IP55 Oneri per la realizzazione dei punti luce aggiunti per illuminazione dello scannafosso (n°6 punti luce), con grado di protezione IP55, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente rigido posizionate a parete o a soffitto, cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale o il collegamento al punto luce precedente ed il collegamento al corpo illuminante, completo di quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Oneri per realizzazione punti luce aggiunti SCANNAFOSSO - PVC IP55					
	SOMMANO...	%	5,80	403,50	23,40	0,013
	Parziale OPERE COMUNI - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 13) euro				23,40	0,013
	OPERE COMUNI - Spogliatoi Palestra (SbCat 14)					
308 / 308 ZZZ.C.08.10 13	Oneri per realizzazione punto luce aggiunto I.S. non permanente SCALA CENTRALE - PVC incasso Punto luce aggiunto I.S. non permanente, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili incassate posizionate a parete o a soffitto o a pavimento, a servizio della scala centrale (n°4 punti luce) cavo a semplice isolamento N07V-K sezione minima 1,5mmq per la derivazione dalla linea dorsale od il collegamento al punto luce precedente ed il collegamento al corpo illuminante di sicurezza, completo di quota parte di scatola di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Oneri per realizzazione punto luce aggiunto I.S. non permanente SCALA CENTRALE - PVC incasso					
	SOMMANO...	%	5,80	147,50	8,56	0,005
	Parziale OPERE COMUNI - Spogliatoi Palestra (SbCat 14) euro				8,56	0,005
	OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA"- Spogliatoi Palestra (SbCat 20)					
309 / 309 ZZZ.C.08.25 60	Punto presa UNEL 2x10-16A+T CENTRALE TERMICA - PVC IP55 Punto presa UNEL 2x10-16A+T, con grado di protezione IP55, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente rigido					
	A R I P O R T A R E				185'270,34	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				185'270,34	
	<p>posizionate a parete o a soffitto, cavo a semplice isolamento N07V-K di sezione coordinata con l'interruttore posto a monte per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte ed il collegamento alla presa, completo di presa UNEL 2x10-16A+T, quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto presa UNEL 2x10-16A+T CENTRALE TERMICA - PVC IP55</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	%	5,80	89,35	5,18	0,003
	<p>Parziale OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA"- Spogliatoi Palestra (SbCat 20) euro</p> <p style="text-align: center;">OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA" - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 19)</p>				5,18	0,003
310 / 310 ZZZ.C.08.30 87	<p>Gruppo prese tipo CEE interbloccate tipo GP1 CENTRALE TERMICA - PVC IP55 Punto alimentazione gruppo prese o singola presa tipo CEE interbloccata, con grado di protezione IP55, realizzato con tubazioni in materiale isolante rigido posizionate a parete o a soffitto, cavo a semplice isolamento N07V-K di sezione coordinata con l'interruttore posto a monte per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte ed il collegamento alle prese, quest'ultime include: -n°1 presa tipo CEE intrebloccata con fusibili 2P+T/16A 220V; -n°1 presa tipo CEE interbloccata con fusibili 3P+T/16A 380V; completo di quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Gruppo prese tipo CEE interbloccate tipo GP1 CENTRALE TERMICA - PVC IP55</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	%	5,80	225,20	13,06	0,007
	<p>Parziale OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA" - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 19) euro</p> <p style="text-align: center;">OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA"- Spogliatoi Palestra (SbCat 20)</p>				13,06	0,007
311 / 311 ZZZ.C.08.25 72	<p>Punto sezionamento con interruttore non automatico - CENTRALE TERMICA - PVC IP55 Punto sezionamento utenza da un interruttore quadripolare non automatico, grado di protezione IP55, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente rigido posizionate a parete o a soffitto, apparecchio completo di interruttore quadripolare non automatico con portata 32A, in apposito centralino da esterno, per l'interruzione della linea di alimentazione (questa esclusa) quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto sezionamento con interruttore non automatico - PVC IP55</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	%	5,80	100,60	5,83	0,003
312 / 312 ZZZ.C.08.25	<p>Oneri per punto alimentazione elettropompe tripolare fino a 6kW - PVC IP55 - LOCALE CENTRALE TERMICA</p>					
	A R I P O R T A R E				185'294,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				185'294,41	
70	<p>Oneri per punto alimentazione elettropompe tripolare fino a 6kW, con grado di protezione IP55, realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente rigido posizionate a parete o a soffitto, cavo ad isolamento rinforzato tipo FG7OR di sezione coordinata con l'interruttore posto a monte per la derivazione dalla linea dorsale, quest'ultima quotata a parte ed il collegamento all'apparecchio: -n°9 elettropompe gemellari; -n°2 elettropompe singole; -n°1 elettropompa di tipo sommersa (per acque meteoriche) completo di quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto alimentazione utenza quadripolare fino a 6kW - PVC IP55</p>					
	SOMMANO...	%	5,80	750,10	43,51	0,023
313 / 313 ZZZ.E.30.70	<p>Oneri per il collegamento sonde, bruciatore ed ausiliari per CENTRALE TERMICA - PVC IP55 Oneri per il collegamento sonde, bruciatore ed ausiliari quali termostati ecc (queste escluse). al quadro elettrico, con grado di protezione IP55, realizzato con tubazioni in materiale isolane rigido posizionate a parete o a soffitto, cavo ad isolamento rinforzato tipo FG7OR di sezione coordinata con l'interruttore posto a monte per il collegamento al quadro elettrico: - n° 1 regolatore di temperatura modulante mod. XTR6 28 (da posizionarsi nel quadro CT); - n° 1 sonda di temperatura ad immersione mod. SIH 0 10; - n° 1 valvola a tre vie ad otturatore DN 40 mod VR BN 340; - n° 1 valvola a tre vie ad otturatore DN 65 mod VL N 365; - n° 1 servomotori lineari reversibili CLM 228; - n° 1 servomotori lineari reversibili CLG 324; - n° 1 sonda di temperatura a filo mod. SAF 010; - n° 1 pozzetto per sonda temperatura GIS 160; - n° 1 inseritore pompe gemellari IPG 318; completo di quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Oneri per il collegamento sonde, bruciatore ed ausiliari per CENTRALE TERMICA - PVC IP55</p>					
	SOMMANO...	%	5,80	350,00	20,30	0,011
314 / 314 ZZZ.C.60.30 09	<p>Punto alimentazione pompa di sentina antiallagamento fossa ascensore - PVC IP55 Punto alimentazione pompa di sentina antiallagamento fossa ascensore (questa esclusa dalla presente fornitura), con grado di protezione IP55, realizzato con tubazioni in materiale isolane rigido posizionate a parete o a soffitto, cavo ad isolamento rinforzato tipo FG7OR di sezione coordinata con l'interruttore posto a monte per il collegamento al quadro elettrico, completo di quota parte scatole di derivazione ed accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto alimentazione pompa di sentina antiallagamento fossa ascensore - PVC IP55</p>					
	SOMMANO...	%	5,80	155,00	8,99	0,005
315 / 315	Allarme sonda temperatura Cippato - PVC IP55					
	A R I P O R T A R E				185'367,21	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				185'367,21	
ZZZ.C.60.30 07	Punto predisposizione Allarme sonda "temperatura Cippato", realizzato con tubazioni in materiale isolante rigido da esterno fino alla futura sonda di massima temperatura e da questi alla segnalazione ottica luminosa da posizionarsi all'esterno del locale centrale termica, il tutto compreso di accessori di montaggio, fissaggio e quant'altro necessario a dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Allarme sonda temperatura Cippato - PVC IP55					
	SOMMANO...	%	5,80	230,00	13,34	0,007
	Parziale OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA"- Spogliatoi Palestra (SbCat 20) euro				91,97	0,049
	OPERE COMUNI - Spogliatoi Palestra (SbCat 14)					
316 / 316 ZZZ.C.14.36 07	Oneri per la f.p.o di Apparecchio illuminante IP65 - 2x23W - tipo "1547 Clessidra Disano" o similare Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti per ambienti esterni (n°10 all'interno della Scala Centrale), posato a parete con grado di protezione IP65 realizzato con corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temprato resistente agli shock termici ed agli urti, illuminazione diretta ed indiretta, colore argento sabbato, completo di lampade fluorescenti compatte 2x23W, circuito di cablaggio, dispositivi di ancoraggio a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Oneri per l a f.p.o di Apparecchio illuminante IP65 - 2x23W - tipo "1547 Clessidra Disano o similare					
	SOMMANO...	%	5,80	1'326,15	76,92	0,041
	Parziale OPERE COMUNI - Spogliatoi Palestra (SbCat 14) euro				76,92	0,041
	OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA"- Spogliatoi Palestra (SbCat 20)					
317 / 317 ZZZ.C.14.50 05	Oneri per installazione plafoniera IP65 - 2x36W centrale termica - tipo "Disano 950 Hydro" Fornitura e posa in opera di oneri per installazione plafoniere realizzata con corpo e diffusore in policarbonato autoestinguente con ganci di bloccaggio e grado di protezione IP65 (n°2 locale centrale termica), completa di lampade fluorescenti ad alta resa luminosa, circuito di cablaggio, condensatore di rifasamento, dispositivi di ancoraggio a soffitto o a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Oneri per installazione plafoniera IP65 - 2x36W centrale termica - tipo "Disano 950 Hydro"					
	SOMMANO...	%	5,80	110,90	6,43	0,003
	Parziale OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA"- Spogliatoi Palestra (SbCat 20) euro				6,43	0,003
	OPERE COMUNI - Spogliatoi Palestra (SbCat 14)					
318 / 318	Oneri per la f.p.o.Apparecchio ill IP20 - 1x36W - lam. verniciata					
	A R I P O R T A R E				185'463,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				185'463,90	
319 / 319 ZZZ.C.14.33 03	<p>rigata - esterna tipo "Disano 779 Comfort" o similare Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da esterno con grado di protezione IP20 realizzato con corpo in lamiera d'acciaio, ottica in alluminio verniciato con traversini rigati in alluminio, (n° 4 per corridoio 1° piano seminterrato) completo di lampada fluorescente ad alta resa luminosa, circuito di cablaggio, condensatore di rifasamento, dispositivi di ancoraggio a soffitto o a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Apparecchio illuminante IP20 - 1x36W - lamellare verniciata rigata - esterna tipo "Disano 779 Comfort" o similare</p>					
	SOMMANO...	%	5,80	265,30	15,39	0,008
319 / 319 ZZZ.C.14.33 07	<p>Oneri per la f.p.o.Apparecchio ill. IP20 - 1x58W - lam. verniciata rigata - esterna tipo "Disano 779 Comfort" o similare Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da esterno con grado di protezione IP20 (N°1 all'interno disimpegno spogliatoio palestra-mensa) realizzato con corpo in lamiera d'acciaio, ottica in alluminio verniciato con traversini rigati in alluminio, completo di lampada fluorescente ad alta resa luminosa, circuito di cablaggio, condensatore di rifasamento, dispositivi di ancoraggio a soffitto o a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Apparecchio illuminante IP20 - 1x58W - lamellare verniciata rigata - esterna tipo "Disano 779 Comfort" o similare</p>					
	SOMMANO...	%	5,80	81,40	4,72	0,003
320 / 320 ZZZ.C.14.36 06	<p>Oneri per la f.p.o. di Apparecchio ill. IP40 - 2x18W - diffusore ghiacciato tipo "Disano 784 Compact" o similare Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per posa a soffitto da esterno (n°1 ingresso spogliatoio mensa)con grado di protezione IP40 realizzata con riflettore in policarbonato metallizzato con polveri di alluminio purissimo, completo di lampade fluorescenti compatte 2x18W, circuito di cablaggio elettronico, dispositivi di ancoraggio a soffitto e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Apparecchio illuminante IP40 - 2x18W - diffusore ghiacciato</p>					
	SOMMANO...	%	5,80	124,60	7,23	0,004
321 / 321 ZZZ.C.14.75 01	<p>Oneri per relizzazione illuminazione SCANNAFOSSO con proiettore IP65 - JM 70W - tipo "Disano 1148 Litio" Fornitura e posa in opera di illuminazione scannafosso, con n°6 proiettori realizzati con corpo in alluminio pressofuso, riflettore asimmetrico in alluminio martellato, diffusore in vetro temperato con grado di protezione IP65, completo di lampada a joduri metallici da 70W, circuito di cablaggio, unità elettrica, condensatore di rifasamento, dispositivi di ancoraggio a soffitto o a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Oneri per realizzazione illuminazione SCANNAFOSSO con proiettore IP65 - JM 70W - tipo "Disano 1148 Litio"</p>					
	SOMMANO...	%	5,80	692,75	40,18	0,022
	Parziale OPERE COMUNI - Spogliatoi Palestra (SbCat 14) euro				67,52	0,036
	A R I P O R T A R E				185'531,42	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				185'531,42	
	OPERE COMUNI - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 13)					
322 / 322 ZZZ.C.15.31 06	<p>Oneri per 1 a f.p.o di corpo I.S. 24W IP65 SE AUTOTEST 1 ora tipo " 626 Beghelli GRANLUCE" o similare Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di sicurezza (n°4 all'interno della Scala Centrale) realizzato con corpo e schermo in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP65, completa di lampada fluorescente, circuiti di ricarica, di alimentazione, accumulatori con autonomia di 1 ora, funzionamento in sola emergenza, circuito elettronico di autodiagnosi con led luminosi per la segnalazione dei risultati dei test, pittogramma se necessario, completa di dispositivi di ancoraggio a soffitto o a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Corpo I.S. 24W IP65 SE AUTOTEST autonomia 1 ora - SCALA CENTRALE</p>					
	SOMMANO...	%	5,80	1'023,45	59,36	0,032
	Parziale OPERE COMUNI - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 13) euro				59,36	0,032
	OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA"- Spogliatoi Palestra (SbCat 20)					
323 / 323 ZZZ.C.15.31 06	<p>Oneri per 1 a f.p.o di corpo I.S. 24W IP65 SE AUTOTEST 1 ora tipo " 626 Beghelli GRANLUCE" o similare Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di sicurezza (n°1 all'interno della Centrale Termica) realizzato con corpo e schermo in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP65, completa di lampada fluorescente, circuiti di ricarica, di alimentazione, accumulatori con autonomia di 1 ora, funzionamento in sola emergenza, circuito elettronico di autodiagnosi con led luminosi per la segnalazione dei risultati dei test, pittogramma se necessario, completa di dispositivi di ancoraggio a soffitto o a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Corpo I.S. 24W IP65 SE AUTOTEST autonomia 1 ora - LOCALE CENTRALE TERMICA</p>					
	SOMMANO...	%	5,80	255,85	14,84	0,008
	Parziale OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA"- Spogliatoi Palestra (SbCat 20) euro				14,84	0,008
	OPERE COMUNI - Spogliatoi Palestra (SbCat 14)					
324 / 324 ZZZ.C.15.31 06	<p>Oneri per 1 a f.p.o di corpo I.S. 24W IP65 SE AUTOTEST 1 ora tipo " 626 Beghelli GRANLUCE" o similare Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di sicurezza (n°3 all'interno del corridoio al 1° piano semiterrato) realizzato con corpo e schermo in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP65, completa di lampada fluorescente, circuiti di ricarica, di alimentazione, accumulatori con autonomia di 1 ora, funzionamento in sola emergenza, circuito elettronico di autodiagnosi con led luminosi per la segnalazione dei risultati dei test, pittogramma se necessario, completa di dispositivi di ancoraggio a soffitto o a parete e di quanto</p>					
	A R I P O R T A R E				185'605,62	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				185'605,62	
325 / 325 ZZZ.C.15.31 06	<p>altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Corpo I.S. 24W IP65 SE AUTOTEST autonomia 1 ora - CORRIDOIO 1° PIANO SEMINTERRATO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Oneri per 1 a f.p.o di corpo I.S. 24W IP65 SE AUTOTEST 1 ora tipo " 626 Beghelli GRANLUCE" o similare Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di sicurezza (n°1 all'interno disimpegno palestra mensa) realizzato con corpo e schermo in materiale plastico autoestinguento con grado di protezione IP65, completa di lampada fluorescente, circuiti di ricarica, di alimentazione, accumulatori con autonomia di 1 ora, funzionamento in sola emergenza, circuito elettronico di autodiagnosi con led luminosi per la segnalazione dei risultati dei test, pittogramma se necessario, completa di dispositivi di ancoraggio a soffitto o a parete e di quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Corpo I.S. 24W IP65 SE AUTOTEST autonomia 1 ora - DISIMPEGNO PALESTRA/MENSA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	%	5,80	767,60	44,52	0,024
326 / 326 ZZZ.C.08.10 93	<p>Punto predisposizione apparecchiatura impianto rivelazione fumi - PVC incasso Punto predisposizione apparecchiatura impianto rivelazione fumi, quali centrale, rivelatori di fumo, stazioni manuali, pannelli ottici acustici, badenie ecc., realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguento flessibili in esecuzione incassata, posizionate a parete o a soffitto, compreso scatole di derivazione e di transito da incasso, cavo multipolare per impianti di rivelazione incendi, compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	%	5,80	255,85	14,84	0,008
327 / 327 ZZZ.C.40.60 01	<p>Oneri per cavo rosso schermato 2x0,8mm, specifico per protocollo DEFNET e Esserbus/Essernet Oneri per la fornitura e posa in opera di cavo schermato 2x0,8mm, specifico per protocollo DEFNET/MGNET e Esserbus/Essernet, resistente alla fiamma per 30', (150m per il rivelatore all'interno della scale centrale e della centrale termica) tensione di isolamento 0,6/1kV, compreso accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Oneri per cavo rosso schermato 2x0,8mm, specifico per protocollo DEFNET e Esserbus/Essernet CENTRALE TERMICA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	%	5,80	26,65	1,55	0,001
328 / 328 ZZZ.C.40.20 01	<p>Rivelatore di fumo ottico interattivo - tipo "DEF/ESSER OA-O" o similare Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo analogico indirizzato interattivo serie Orion con isolatore integrato, soglia d'allarme selezionabile tra 8 livelli disponibili, funzione di autocompensazione. Certificato CE, EN54-7, comprensivo di zoccolo di fissaggio dotato di connettore a 7 contatti, compreso accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Rivelatore di fumo ottico interattivo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	%	5,80	360,15	20,89	0,011
	A R I P O R T A R E				185'687,42	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				185'687,42	
	SOMMANO...	%	5,80	120,65	7,00	0,004
	Parziale OPERE COMUNI - Spogliatoi Palestra (SbCat 14) euro				88,80	0,048
	OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA"- Spogliatoi Palestra (SbCat 20)					
329 / 329 ZZZ.C.08.10 93	Punto predisposizione apparecchiatura impianto rivelazione fumi - PVC incasso Punto predisposizione apparecchiatura impianto rivelazione fumi, quali centrale, rivelatori di fumo, stazioni manuali, pannelli ottici acustici, badenie ecc., realizzato con tubazioni in materiale plastico autoestinguente flessibili in esecuzione incassata, posizionate a parete o a soffitto, compreso scatole di derivazione e di transito da incasso, cavo multipolare per impianti di rivelazione incendi, compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO...	%	5,80	26,65	1,55	0,001
330 / 330 ZZZ.C.40.20 52	Rivelatore di metano con modulo di interfaccia - tipo "DEF/ ESSER RGA-CH4" o similare Fornitura e posa in opera di rivelatore di gas metano CH4 posto all'interno di propria scatola IP55 comprensivo di modulo interfaccia rivelatori gas indirizzato a 2 ingressi per linea analogica montato in scatola, compreso accessori di montaggio fissaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Rivelatore di metano con modulo di interfaccia					
	SOMMANO...	%	5,80	540,85	31,37	0,017
	Parziale OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA"- Spogliatoi Palestra (SbCat 20) euro				32,92	0,018
	OPERE COMUNI - Spogliatoi Palestra (SbCat 14)					
331 / 331 ZZZ.C.60.30 03	Oneri per la realizzazione corda di rame nuda sez.35mmq - IMPIANTO DI TERRA Oneri per la fornitura e posa in opera di corda di rame nuda posata all'interno di canalizzazione o a diretto contatto con il terreno (per la realizzazione del intero impianto di terra per una lunghezza di circa 90metri, completa di collegamenti, accessori per la posa in opera e di quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Oneri per la realizzazione corda di rame nuda sez.35mmq - IMPIANTO DI TERRA					
	SOMMANO...	%	5,80	657,16	38,12	0,020
	Parziale OPERE COMUNI - Spogliatoi Palestra (SbCat 14) euro				38,12	0,020
	OPERE COMUNI - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 13)					
	A R I P O R T A R E				185'765,46	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				185'765,46	
332 / 332 ZZZ.C.60.21 01	<p>Oneri per pozzetti passaggio linee in cemento dimensioni interne 40x40x42cm - IMPIANTO ANTINCENDIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di n° 5 pozzetti in calcestruzzo con coperchio in ghisa, per il passaggio delle linea gruppo pressurizzazione antincendio, avente dimensioni interne di 40x40x42cm (bxhxp), privo di fondo, completo di assistenza allo scavo e alloggiamento e quanto altro per dare il titolo finito a regola d'arte.</p> <p>Oneri per pozzetti passaggio linee in cemento dimensioni interne 40x40x42cm - IMPIANTO ANTINCENDIO</p>					
	SOMMANO...	%	5,80	475,00	27,55	0,015
333 / 333 ZZZ.C.60.01 04	<p>Oneri per f.e. p.o. di dispersore di terra a croce in acciaio-zincato a caldo lunghezza 2mt -IMPIANTO DI TERRA</p> <p>Oneri per la fornitura e posa in opera di n° 5 dispersori a croce realizzato con profilato in acciaio-zincato a caldo di spessore 5mm e lato 50mm, profondità di infissione di 2mt, morsetto di collegamento tondino e/o corda e/o bandella passante senza interruzione, cartello indicatore per dispersore di terra in alluminio dim. 250x150mm, completo di accessori per installazione e di quanto altro necessario per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Oneri per f.e. p.o. di dispersore di terra a croce in acciaio-zincato a caldo lunghezza 2mt -IMPIANTO DI TERRA</p>					
	SOMMANO...	%	5,80	312,65	18,13	0,010
	Parziale OPERE COMUNI - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 13) euro				45,68	0,025
	OPERE COMUNI - Scuola Elementare e locali mensa (SbCat 12)					
334 / 334 ZZZ.C.60.30 04	<p>Oneri per il collegamento equipotenziale delle strutture in cemento armato con corda di rame nuda sez. 35mmq</p> <p>Oneri per le forniture e posa in opera di collegamento equipotenziale delle strutture in cemento armato (n°2 punti di allacciamento) eseguito con corda di rame nuda di sezione 35mmq saldata ai ferri di armatura delle strutture posto all'interno di tubazioni a doppia camera in PVC, completo di collegamenti, accessori e di quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte.</p> <p>Oneri per il collegamento equipotenziale delle strutture in cemento armato con corda di rame nuda sez. 35mmq</p>					
	SOMMANO...	%	5,80	208,74	12,11	0,006
	Parziale OPERE COMUNI - Scuola Elementare e locali mensa (SbCat 12) euro				12,11	0,006
	OPERE COMUNI - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 13)					
335 / 335 ZZZ.C.13.99 99	<p>Opere murarie</p> <p>Esecuzione di opere murarie in assistenza agli impianti elettrici e speciali quali tracce, sfondi per tubazioni e canali, basamenti per le apparecchiature e gruppo elettrogeno, muratura degli staffaggi, protezione delle tubazioni sottopavimento, nicchie a muro per apparecchiature ecc., con ripristino al grezzo delle strutture, il tutto</p>					
	A R I P O R T A R E				185'823,25	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				185'823,25	
	<p>come meglio descritto nel Capitolato d'Appalto. Non sono da considerarsi assistenze edili la realizzazione di cunicoli o trincee organizzate, sfondi ed opere sul cemento armato e le rifiniture in genere quali cassettature, creazioni di panche, comignoli e affini. La Ditta appaltante dovrà obbligarsi ad effettuare tali opere sottostando alle direttive ed alle procedure impartite dall'impresa edile. Opere murarie</p>					
	SOMMANO...	%	5,80	8'000,00	464,00	0,249
	<p>Parziale OPERE COMUNI - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico (SbCat 13) euro</p>				464,00	0,249
	OPERE COMUNI "AREE ESTERNE"- Spogliatoi Palestra (SbCat 23)					
336 / 336 ZZZ.C.07.50 05	<p>Oneri per f.p.o di tubazione interrata in PVC con diam. esterno 90mm - IMPIANTO ILL. AREA ESTERNA Oneri per la fornitura e posa in opera di n°2 tubazioni in materiale plastico per posa a diretto contatto con il terreno, flessibile serie pesante a doppia camera, ad alta resistenza allo schiacciamento, con diametro esterno 90mm e diametro interno 68mm, (per una lunghezza di 120metri a tubazione) completo di quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. Oneri per f.p.o di tubazione interrata in PVC con diam. esterno 90mm - IMPIANTO ILL. AREA ESTERNA</p>					
	SOMMANO...	%	5,80	537,20	31,16	0,017
337 / 337 ZZZ.C.60.21 01	<p>Oneri per pozzetti passaggio linee in cemento dimensioni interne 40x40x42cm - PREDISPOSIZIONE ILLUMINAZIONE ESTERNA Fornitura e posa in opera di n°5 pozzetti in calcestruzzo con coperchio in ghisa, per il passaggio delle linea gruppo pressurizzazione antincendio, avente dimensioni interne di 40x40x42cm (bxhxp), privo di fondo, completo di assistenza allo scavo e alloggiamento e quanto altro per dare il titolo finito a regola d'arte. Oneri per pozzetti passaggio linee in cemento dimensioni interne 40x40x42cm - PREDISPOSIZIONE ILLUMINAZIONE ESTERNA</p>					
	SOMMANO...	%	5,80	475,00	27,55	0,015
	<p>Parziale OPERE COMUNI "AREE ESTERNE"- Spogliatoi Palestra (SbCat 23) euro</p>				58,71	0,032
	<p>Parziale IIIId - Opere Comuni (Cat 4) euro</p>				2'883,08	1,547
	<p>Parziale III° Lotto (SpCat 1) euro</p>				186'345,96	100,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro				186'345,96	100,000
	T O T A L E euro				186'345,96	100,000
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	III° Lotto <p style="text-align: center;"><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></p> <p style="text-align: right;">Totale SUPER CATEGORIE euro</p>	186'345,96
		186'345,96
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	IIIa - Scuola Elementare e locali mensa	85'064,99
002	IIIb - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico	48'437,40
003	IIIc - Spogliatoi Palestra	10'843,45
004	IIId - Opere Comuni	42'000,12
005	locali A.S.L	0,00
006	locali Associazioni	0,00
007	Ascensore	0,00
008	Centrale termica	0,00
009	Area esterna	0,00
	Totale CATEGORIE euro	186'345,96
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
001	QUADRI ELETTRICI	11'180,00
002	DISTRIBUZIONE DORSALE	12'560,05
003	DISTRIBUZIONE SECONDARIA	19'386,75
004	APPARECCHI ILLUMINANTI ORDINARI E DI EMERGENZA	21'346,85
005	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO TELEFONICO E TRASMISSIONE DATI	950,00
006	IMPIANTO DIFFUSIONE AUDIO MESSAGGI DI EMERGENZA	17'758,94
007	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI	24'665,15
008	IMPIANTO ALLARME ANTINTRUSIONE	7'738,10
009	IMPIANTO SPEGNIMENTO AUTOMATICO	12'260,00
010	IMPIANTO FOTOVOLTAICO PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA	16'500,00
011	IMPIANTO DISPERSIONE A TERRA	0,00
012	OPERE COMUNI - Scuola Elementare e locali mensa	21'414,76
013	OPERE COMUNI - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico	9'333,87
014	OPERE COMUNI - Spogliatoi Palestra	2'302,28
015	OPERE COMUNI "ASCENSORE" - Scuola Elementare e locali mensa	327,14
016	OPERE COMUNI "ASCENSORE" - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico	131,32
017	OPERE COMUNI "ASCENSORE"- Spogliatoi Palestra	33,79
018	OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA" - Scuola Elementare e locali mensa	5'075,64
019	OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA" - Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico	2'015,61
020	OPERE COMUNI "CENTRALE TERMICA"- Spogliatoi Palestra	510,50
021	OPERE COMUNI "AREE ESTERNE"- Scuola Elementare e locali mensa	568,35
022	OPERE COMUNI "AREE ESTERNE"- Biblioteca, Centro Espositivo e Archivio storico	228,15
023	OPERE COMUNI "AREE ESTERNE"- Spogliatoi Palestra	58,71
	Totale SUB CATEGORIE euro	186'345,96
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<p style="text-align: center;"><u>NOTE</u></p> <p>Le marche e gli articoli degli apparecchi indicati non sono esaustivi, servono per l'individuazione del prodotto. La ditta potrà proporre altri prodotti purchè di pari qualità e caratteristiche e tale modifica dovrà essere preventivamente approvata dalla Committenza e dalla D.L..</p> <p>Nei prezzi sopra indicati sono compresi gli oneri che la ditta dovrà sostenere per campionature, prove che la D.L. richiederà per la simulazione degli impianti di illuminazione e diffusione sonora all'interno dei locali, prima della realizzazione degli stessi, compreso eventuale uso di ponteggi.</p> <p>Inoltre nei prezzi sopra indicati, sono compresi gli oneri per l'aggiornamento degli elaborati grafici, e la realizzazione degli schemi ausiliari funzionali, sia durante la realizzazione che al termine della stessa, in formato cartaceo ed in formato Autocad.</p> <p>La ditta dovrà inoltre valutare a fine lavori la necessità di installare un gruppo automatico di rifasamento, concordando le caratteristiche tecniche e i costi con la Committenza e la D.L.</p> <p>Le placche portapparecchi ed i frutti della serie civile previsti sono serie PLANA marca VIMAR con colore della placca BIANCO NATURALE O REFLEX NEVE.</p> <p>Escluso: - I.V.A; - scavi ed opere murarie; - riprese e tinteggiature; - quant'altro non espressamente indicato.</p> <p style="text-align: center;">Scandicci, 15/09/2011</p>	
	A R I P O R T A R E	