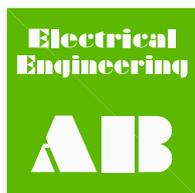


Studio tecnico
Per. Ind. Andrea Bronzoni
progettazioni elettrotecniche
ed elettroniche



Via A. De Gasperi, 6
24061 Albano S. Alessandro (BG)
Tel./Fax : +39 035 4528696
Mobile : +39 3358233402
Email: bronzonistudio@gmail.com
Email: info@bronzonistudio.com

Engineering/Progettista



Customer/Cliente

First emission/Prima emissione
25/06/2018

Scale/Scala

--:-- --:--

Order Number
017

Client Number
CCB

Year
18

Date
Year
18

Date
Month
06

Date
Day
25

Discipline
EL

Drawer
ML

Controller
AB

Type
CME

Project
DEF

Revision
00

Number
101

Allegato D alla determinazione n. 81/amm del 12/7/2018

Customer/Cliente

Camera di Commercio Industria
Artigianato e Agricoltura di Brescia
Via Luigi Einaudi, 23 25121 Brescia

Project/Progetto

Camera di Commercio Industria
Artigianato e Agricoltura di Brescia
Via Luigi Einaudi, 23 25121 Brescia

Object/Oggetto

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SOLA
MANODOPERA DI APPARECCHIATURE ILLUMINANTI E
MATERIALE ELETTRICO

Revision/Revisone

Revision/Revisone

Project/Progetto

DEFINITIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	LAVORI A MISURA				
	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 1)				
	PIANO TERRA (Cat 1)				
	OPERE DI SMANTELLAMENTO (SbCat 1)				
1 00-SMANTE- LAMPADA_2	Opere di smantellamento di apparecchio illuminante, comprensivo dell' movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Inclusi gli oneri di smaltimento.				
			200,00		
	SOMMANO...	a corpo	200,00	15,92	3'184,00
	A R I P O R T A R E				3'184,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				3'184,00
	OPERE DI RIMOZIONE E POSA PANNELLI CONTROSOFFITTO (SbCat 2)				
2 1C.01.080.00 10.c	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisoriale e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno Rimozione pannelli Riposizionamento pannelli		90,00 90,00		
	SOMMANO...	m²	180,00	9,24	1'663,20
	A R I P O R T A R E				4'847,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				4'847,20
3 SCAV- SCA001	<p style="text-align: center;">POSA DI SCATOLE, TUBAZIONI A VISTA (SbCat 3)</p> <p>Posa in opera di cassetta di derivazione con passacavi per posa a vista mm.100x100x50 completa di coperchio basso a vite IP55, PG21 con n° entrate 6xØ23mm.Completo di giunto per raccordo cod. SCA-864.520. Marca Scame, serie Scabox cod. 685.004 o similare. Circuito normale</p>		30,00		
	SOMMANO...	cadaun o	30,00	21,23	636,90
	A R I P O R T A R E				5'484,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				5'484,10
	POSA DI CAVI E CONDUTTORI (SbCat 4)				
4 FG16OM16- 2X1,5	Posa in opera di cavo FG16OM16 2x1,5 in tubi predisposti, adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV".Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. Tipo FG16OM16 o similare.				
	SOMMANO...	ml	420,00		
			420,00	1,06	445,20
	A R I P O R T A R E				5'929,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				5'929,30
	POSA IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE (SbCat 6)				
5 VII-TAPPO	Posa in opera di tappo copriforo fronte liscio; funzionante, derivato da dorsale con sviluppo fino a 10m. Apparecchi modulari tipo "Vimar Serie Idea " o similare.		14,00		
	SOMMANO...	cadaun o	14,00	2,12	29,68
6 VII- PUL003BUS	Posa in opera di comando a singolo pulsante 1P NO per comando in BUS ed installazione incassata; funzionante, derivato da dorsale con sviluppo fino a 10m. Apparecchi modulari tipo "Vimar Serie Idea " o similare.		6,00		
	SOMMANO...	cadaun o	6,00	5,30	31,80
7 FIN-RIV18.31	Posa in opera di rilevatore di movimento - 1 contatto, 10 A, 120...230 V, AC (50/60Hz), Standard, Contatto a potenziale di rete, Installazione da interni - montaggio ad incasso o a controsoffitto. Mod. Finder cod. 18.31 o similare.		7,00		
	SOMMANO...	cadaun o	7,00	21,23	148,61
8 VII-RIV	Posa in opera di interruttore con sensore di presenza ad infrarossi per accensione luci, soglia del sensore crepuscolare e ciclo di temporizzazione regolabili, uscita a relè NO 6 A 230 V~, alimentazione 230 V~ 50-60 Hz, grigio in aggiunta a comandi già installati nella stessa scatola, derivato da dorsale con sviluppo fino a 10 m. Apparecchi modulari tipo "Vimar Serie Idea " o similare.		9,00		
	SOMMANO...	cadaun o	9,00	5,30	47,70
	A R I P O R T A R E				6'187,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				6'187,09
	POSA DI APPARECCHI ILLUMINAZIONE ORDINARIA (SbCat 7)				
9 THO- CHALPRO	Posa in opera di downlight ad alto flusso, installazione a plafone con Alimentatore output fisso. Classe I, IP65. Corpo: alluminio, verniciato bianco (RAL 9016). Riflettore: alluminio anodizzato di alta qualità. Clip: acciaio inox. Cornice: alluminio. 3 punti di fissaggio nella piastra di montaggio a soffitto. Corpo inserito a baionetta con funzione di blocco. Connessione elettrica tramite morsettiere a spinta 3 x 2 x 2.5mm ² idonea per cablaggio passante. Completo di LED 4000K. Misure: Ø220 x 210 mm Potenza totale: 97 W Flusso luminoso apparecchio: 10200 lm Efficienza apparecchio: 105 lm/W Peso: 3,8 kg. Tipo Thorn cod. 96666168 o similare.		10,00		
	SOMMANO...	cadaun o	10,00	31,83	318,30
10 THO- OMEGACR5 00	Posa in opera di apparecchio circolare a pannello edge lit per montaggio ad incasso con foro Ø200mm. Alimentatore output fisso elettronico. Classe I, IP20. Corpo: alluminio e acciaio, bianco (RAL 9016). Diffusore: acrilico opale. Completo di LED 4000K. Misure: Ø500 x 55 mm Potenza totale: 42 W Flusso luminoso apparecchio: 3371 lm Efficienza apparecchio: 80 lm/W Peso: 4.5 kg Tipo Thorn cod. 96627778 o similare.		12,00		
	SOMMANO...	cadaun o	12,00	15,92	191,04
11 THO- OMEGACR4 00	Posa in opera di apparecchio circolare a pannello edge lit per montaggio ad incasso con foro Ø200mm. Alimentatore output fisso elettronico. Classe I, IP20. Corpo: alluminio e acciaio, bianco (RAL 9016). Diffusore: acrilico opale. Completo di LED 4000K. Misure: Ø400 x 55 mm Potenza totale: 33 W Flusso luminoso apparecchio: 2646 lm Efficienza apparecchio: 80 lm/W Peso: 3,3 kg Tipo Thorn cod. 96627770 o similare.		2,00		
	SOMMANO...	cadaun o	2,00	10,62	21,24
12 THO- IQWAVE40.5 W	Posa in opera di apparecchio a LED modulare ad incasso ad emissione diretta/indiretta. Alimentatore dimmerabile DALI elettronica. Classe I, IP44_IP20, IK03. Corpo: acciaio altamente riflettente. Telaio e testate di chiusura: policarbonato. Diffusore: policarbonato con dissipatore di calore in alluminio. Piastra: acciaio verniciato a polvere bianco. Idoneo per installazione in appoggio o dal basso. Completo di LED 4000K. Completo di flag per fissaggio dal basso. Misure: 597 x 597 x 97 mm Potenza totale: 40.5 W Flusso luminoso apparecchio: 4100 lm Efficienza apparecchio: 101 lm/W Peso: 3.8 kg Tipo Thorn Art. 96628314 o similare.		10,00		
	SOMMANO...	cadaun			
	A R I P O R T A R E		10,00		6'717,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		10,00		6'717,67
13 THO- CHAL200_84 0	Posa in opera di apparecchio downlight a LED ad incasso. Alimentatore output fisso remoto. IP54 (IP20 dall'alto), Classe II, UGR<22. Corpo: alluminio, verniciato bianco (RAL 9016). Riflettore: satinato. Idoneo per montaggio in controsoffitti di spessore 1-40mm con foro Ø200mm. Completo di LED 4000K. Misure: Ø220 x 94 mm. Potenza totale: 13,2 W. Flusso luminoso apparecchio: 1440 lm. Efficienza apparecchio: 109 lm/W. Peso: 0,76 kg. Complesso di foro nel pannello di cartongesso. Tipo Thorn cod. 96629020 o similare.	o	10,00	31,83	318,30
	SOMMANO...	cadaun o	31,00		
			31,00	31,83	986,73
14 THO- AQFPRO	Posa in opera di apparecchio a LED IP66, resistente alla polvere e all'umidità. Alimentatore output fisso elettronico. Distribuzione fascio medio. Classe I. Calotta: policarbonato grigio chiaro. Diffusore: policarbonato opale con prismi di rifrazione ad alta trasmissione. Meccanismo brevettato EasyClick a incastro per montaggio del diffusore senza ganci. Per montaggio su superficie o a sospensione. Staffe quick-fix fornite per montaggio su superficie. Idoneo per soffitto o parete (sia verticale che orizzontale). Kit di montaggio per canale, sospensione a catena e catenaria disponibili come accessori. Idoneo per cablaggio passante con cavo H05VV o NYM (10A). Completo di LED 4000K. Misure: 1100 x 92 x 90 mm Potenza totale: 21 W. Flusso luminoso apparecchio: 2900 lm. Efficienza apparecchio: 138 lm/W. Peso: 1,7 kg. Tipo Thorn Art. 96630753 o similare.		2,00		
	SOMMANO...	cadaun o	2,00	31,83	63,66
15 THO- IQWAVESP_ HF	Posa in opera di apparecchio a LED leggero, sospensione, con ottica MV Tech. Alimentatore output fisso elettronico. Classe I, IP20, IK05. Corpo, diffusore, telaio e testate: policarbonato (Tpa) finitura bianco (simile al RAL9016). Alimentazione: acciaio preverniciato colore bianco. Con cavo a 3 conduttori. Completo di LED 4000K. Misure: 1140 x 210 x 70 mm Potenza totale: 22 W. Flusso luminoso apparecchio: 2600 lm. Efficienza apparecchio: 118 lm/W. Peso: 4,3 kg Tipo Thorn cod. 96629277 o similare.		111,00		
	SOMMANO...	cadaun o	111,00	31,83	3'533,13
16 THO- IQ_WAVE_IN FILL_5	Posa in opera di pannello di chiusura per IQ Wave Superficie / Sospensione. Corpo: policarbonato (Tpa) bianco (simile al RAL9016). Base: acciaio preverniciato bianco (simile al RAL9016). Tipo Thorn Art. 96629773 o similare.		9,00		
	SOMMANO...	cadaun o	9,00	5,30	47,70
17 THO- IQ_SUSP_KIT	Posa in opera di kit per connessione meccanica di un apparecchio standard IQ Wave sospensione a un apparecchio standard IQ Wave sospensione. Piastra di connessione: acciaio, verniciato bianco (simile al RAL9016). Copertura: policarbonato bianco (simile al RAL9016). Tipo Thorn Art. 96629284 o similare.				
	A R I P O R T A R E				11'667,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				11'667,19
	SOMMANO...	cadaun o	80,00		
			80,00	3,18	254,40
	A RIPORTARE				11'921,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				11'921,59
18 00-SMANTE- LAMPADA_2	<p style="text-align: center;">PIANO AMMEZZATO (Cat 2) OPERE DI SMANTELLAMENTO (SbCat 1)</p> <p>Opere di smantellamento di apparecchio illuminante, comprensivo dell movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Inclusi gli oneri di smaltimento.</p>		100,00		
	SOMMANO...	a corpo	100,00	15,92	1'592,00
	A R I P O R T A R E				13'513,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				13'513,59
	OPERE DI RIMOZIONE E POSA PANNELLI CONTROSOFFITTO (SbCat 2)				
19 1C.01.080.00 10.c	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisoriale e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno				
	Rimozione pannelli		100,00		
	Riposizionamento pannelli		100,00		
	SOMMANO...	m²	200,00	9,24	1'848,00
	A R I P O R T A R E				15'361,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				15'361,59
20 SCAV- SCA001	<p style="text-align: center;">POSA DI SCATOLE, TUBAZIONI A VISTA (SbCat 3)</p> <p>Posa in opera di cassetta di derivazione con passacavi per posa a vista mm.100x100x50 completa di coperchio basso a vite IP55, PG21 con n° entrate 6xØ23mm.Completo di giunto per raccordo cod. SCA-864.520. Marca Scame, serie Scabox cod. 685.004 o similare. Circuito normale</p>		30,00		
	SOMMANO...	cadaun o	30,00	21,23	636,90
	A R I P O R T A R E				15'998,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				15'998,49
	POSA DI CAVI E CONDUTTORI (SbCat 4)				
21 FG16OM16- 2X1,5	Posa in opera di cavo FG16OM16 2x1,5 in tubi predisposti, adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV".Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. Tipo FG16OM16 o similare.				
	SOMMANO...	ml	420,00		
			420,00	1,06	445,20
	A R I P O R T A R E				16'443,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				16'443,69
	POSA DI APPARATI E IMPIANTO BUS KNX (SbCat 5)				
22 ELE- IN00A02USB	Posa in opera di dispositivo permette l'interfacciamento del sistema bus KNX ad un PC dotato di porta USB 1.1 o USB 2 per la programmazione o gestione dell'impianto attraverso opportuni software. L'interfaccia KNX/IP invece è utilizzata per connettere un PC con opportuno software (p.e. ETS) alla rete LAN, per la programmazione e/o supervisione del sistema bus KNX. L'indirizzo IP può essere assegnato dinamicamente via DHCP server o configurato manualmente tramite parametri ETS. Con il KNX/IP router è possibile mettere in comunicazione più linee bus KNX attraverso le reti LAN con comunicazione bidirezionale. Il dispositivo se connesso ad un PC con opportuno software (p.e. ETS) può anche essere utilizzato come interfaccia di programmazione del sistema bus KNX. Tipo Eelectron cod.IN00A02USB o similare.		1,00		
	SOMMANO...	cadaun o	1,00	10,62	10,62
	A R I P O R T A R E				16'454,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				16'454,31
	POSA IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE (SbCat 6)				
23 VII- PUL003BUS	Posa in opera di comando a singolo pulsante 1P NO per comando in BUS ed installazione incassata; funzionante, derivato da dorsale con sviluppo fino a 10m. Apparecchi modulari tipo "Vimar Serie Idea " o similare.		4,00		
	SOMMANO...	cadaun o	4,00	5,30	21,20
24 VII-RIV	Posa in opera di interruttore con sensore di presenza ad infrarossi per accensione luci, soglia del sensore crepuscolare e ciclo di temporizzazione regolabili, uscita a relè NO 6 A 230 V~, alimentazione 230 V~ 50-60 Hz, grigio in aggiunta a comandi già installati nella stessa scatola, derivato da dorsale con sviluppo fino a 10 m. Apparecchi modulari tipo "Vimar Serie Idea " o similare.		3,00		
	SOMMANO...	cadaun o	3,00	5,30	15,90
	A R I P O R T A R E				16'491,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				16'491,41
	POSA DI APPARECCHI ILLUMINAZIONE ORDINARIA (SbCat 7)				
25 THO- OMEGACR5 00	Posa in opera di apparecchio circolare a pannello edge lit per montaggio ad incasso con foro Ø200mm. Alimentatore output fisso elettronico. Classe I, IP20. Corpo: alluminio e acciaio, bianco (RAL 9016). Diffusore: acrilico opale. Completo di LED 4000K. Misure: Ø500 x 55 mm Potenza totale: 42 W Flusso luminoso apparecchio: 3371 lm Efficienza apparecchio: 80 lm/W Peso: 4.5 kg Tipo Thorn cod. 96627778 o similare.		12,00		
	SOMMANO...	cadaun o	12,00	15,92	191,04
26 THO- OMEGACR4 00	Posa in opera di apparecchio circolare a pannello edge lit per montaggio ad incasso con foro Ø200mm. Alimentatore output fisso elettronico. Classe I, IP20. Corpo: alluminio e acciaio, bianco (RAL 9016). Diffusore: acrilico opale. Completo di LED 4000K. Misure: Ø400 x 55 mm Potenza totale: 33 W Flusso luminoso apparecchio: 2646 lm Efficienza apparecchio: 80 lm/W Peso: 3,3 kg Tipo Thorn cod. 96627770 o similare.		1,00		
	SOMMANO...	cadaun o	1,00	10,62	10,62
27 THO- CHAL200_84 0	Posa in opera di apparecchio downlight a LED ad incasso. Alimentatore output fisso remoto. IP54 (IP20 dall'alto), Classe II, UGR<22. Corpo: alluminio, verniciato bianco (RAL 9016). Riflettore: satinato. Idoneo per montaggio in controsoffitti di spessore 1-40mm con foro Ø200mm. Completo di LED 4000K. Misure: Ø220 x 94 mm. Potenza totale: 13,2 W. Flusso luminoso apparecchio: 1440 lm. Efficienza apparecchio: 109 lm/W. Peso: 0,76 kg. Completo di foro nel pannello di cartongesso. Tipo Thorn cod. 96629020 o similare.		4,00		
	SOMMANO...	cadaun o	4,00	31,83	127,32
28 THO- IQWAVE40.5 W	Posa in opera di apparecchio a LED modulare ad incasso ad emissione diretta/indiretta. Alimentatore dimmerabile DALI elettronica. Classe I, IP44_IP20, IK03. Corpo: acciaio altamente riflettente. Telaio e testate di chiusura: policarbonato. Diffusore: policarbonato con dissipatore di calore in alluminio. Piastra: acciaio verniciato a polvere bianco. Idoneo per installazione in appoggio o dal basso. Completo di LED 4000K. Completo di flag per fissaggio dal basso. Misure: 597 x 597 x 97 mm Potenza totale: 40.5 W Flusso luminoso apparecchio: 4100 lm Efficienza apparecchio: 101 lm/W Peso: 3.8 kg Tipo Thorn Art. 96628314 o similare.		46,00		
	SOMMANO...	cadaun o	46,00	31,83	1'464,18
	A R I P O R T A R E				18'284,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				18'284,57
29 THO- IQWAVESP_ HFIX	Posa in opera di apparecchio a LED leggero, sospensione, con ottica MV Tech. Alimentatore dimmerabile DALI Elettronico,. Classe I, IP20, IK05. Corpo, diffusore, telaio e testate: policarbonato (Tpa) finitura bianco (simile al RAL9016). Alimentazione: acciaio preverniciato colore bianco. Con cavo a 5 conduttori. Completo di LED 4000K. Misure: 1140 x 210 x 70 mm. Potenza totale: 22 W. Flusso luminoso apparecchio: 2600 lm. Efficienza apparecchio: 118 lm/W. Peso: 4,4 kg Tipo Thorn cod. 96628951 o similare.		2,00		
	SOMMANO...	cadaun o	2,00	31,83	63,66
30 THO- IQWAVESP_ HF	Posa in opera di apparecchio a LED leggero, sospensione, con ottica MV Tech. Alimentatore output fisso elettronico. Classe I, IP20, IK05. Corpo, diffusore, telaio e testate: policarbonato (Tpa) finitura bianco (simile al RAL9016). Alimentazione: acciaio preverniciato colore bianco. Con cavo a 3 conduttori. Completo di LED 4000K. Misure: 1140 x 210 x 70 mm Potenza totale: 22 W. Flusso luminoso apparecchio: 2600 lm. Efficienza apparecchio: 118 lm/W. Peso: 4,3 kg Tipo Thorn cod. 96629277 o similare.		38,00		
	SOMMANO...	cadaun o	38,00	31,83	1'209,54
31 THO- IQ_WAVE_IN FILL_3	Posa in opera di pannello di chiusura per IQ Wave Superficie / Sospensione. Corpo: policarbonato (Tpa) bianco (simile al RAL9016). Base: acciaio preverniciato bianco (simile al RAL9016). Tipo Thorn Art. 96629772 o similare.		16,00		
	SOMMANO...	cadaun o	16,00	5,30	84,80
32 THO- IQ_WAVE_IN FILL_5	Posa in opera di pannello di chiusura per IQ Wave Superficie / Sospensione. Corpo: policarbonato (Tpa) bianco (simile al RAL9016). Base: acciaio preverniciato bianco (simile al RAL9016). Tipo Thorn Art. 96629773 o similare.		9,00		
	SOMMANO...	cadaun o	9,00	5,30	47,70
33 THO- IQ_SUSP_KIT	Posa in opera di kit per connessione meccanica di un apparecchio standard IQ Wave sospensione a un apparecchio standard IQ Wave sospensione. Piastra di connessione: acciaio, verniciato bianco (simile al RAL9016). Copertura: policarbonato bianco (simile al RAL9016). Tipo Thorn Art. 96629284 o similare.		100,00		
	SOMMANO...	cadaun o	100,00	3,18	318,00
34 THO- GLAC2_LED 2	Posa in opera di sospensione a LED moderna ed efficiente. Alimentatore dimmerabile DALI , Idoneo per installazioni in emergenza con batteria centrale. Corpo: alluminio stampato a iniezione con finitura grigio satinato. Riflettore: vetro opale con facile connessione a baionetta. Classe I, IP20. Sospeso tramite singolo cavo di 2.5m regolabile quick-lock (compreso). Pre-				
	A R I P O R T A R E				20'008,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				20'008,27
	cablato con cavo intrecciato al silicone auto-estinguente, 5 x 0.75mm². Completo di LED 4000K. Misure: Ø340/140 x 485 mm. Potenza totale: 26,5 W. Peso: 6,5 kg. Tipo Thorn cod. 96629032 o similare.		6,00		
	SOMMANO...	cadaun o	6,00	31,83	190,98
35 THO- TOM_LED_30 0	Posa in opera di apparecchio illuminante a led in materiale termoplastico in classe II IP66 idoneo per installazione in ambienti umidi e completo di sensore di presenza persona ed illuminamento programmabile. Flusso luminoso apparecchio*: 1200 lm. Efficienza apparecchio*: 67 lm/W. Indice di resa cromatica min.: 80. Temperatura di colore correlata*: 4000 Kelvin. Potenza impegnata apparecchio*: 18 W Lambda = 0,9. Tipo Thorn Art. 96666082 o similare.		5,00		
	SOMMANO...	cadaun o	5,00	15,92	79,60
	A R I P O R T A R E				20'278,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				20'278,85
	PIANO PRIMO (Cat 3) OPERE DI SMANTELLAMENTO (SbCat 1)				
36 00-SMANTE- LAMPADA_2	Opere di smantellamento di apparecchio illuminante, comprensivo dell movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Inclusi gli oneri di smaltimento.		200,00		
	SOMMANO...	a corpo	200,00	15,92	3'184,00
	A R I P O R T A R E				23'462,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				23'462,85
	OPERE DI RIMOZIONE E POSA PANNELLI CONTROSOFFITTO (SbCat 2)				
37 1C.01.080.00 10.c	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisoriale e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno				
	Rimozione pannelli		100,00		
	Riposizionamento pannelli		100,00		
	SOMMANO...	m²	200,00	9,24	1'848,00
	A R I P O R T A R E				25'310,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				25'310,85
38 SCAV- SCA001	<p style="text-align: center;">POSA DI SCATOLE, TUBAZIONI A VISTA (SbCat 3)</p> <p>Posa in opera di cassetta di derivazione con passacavi per posa a vista mm.100x100x50 completa di coperchio basso a vite IP55, PG21 con n° entrate 6xØ23mm.Completo di giunto per raccordo cod. SCA-864.520. Marca Scame, serie Scabox cod. 685.004 o similare. Circuito normale</p>		30,00		
	SOMMANO...	cadaun o	30,00	21,23	636,90
	A R I P O R T A R E				25'947,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				25'947,75
	POSA DI CAVI E CONDUTTORI (SbCat 4)				
39 FG16OM16 - 2X1,5	Posa in opera di cavo FG16OM16 2x1,5 in tubi predisposti, adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV".Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. Tipo FG16OM16 o similare.				
	SOMMANO...	ml	420,00		
			420,00	1,06	445,20
	A R I P O R T A R E				26'392,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				26'392,95
	POSA DI APPARATI E IMPIANTO BUS KNX (SbCat 5)				
40 ELE- PS00B03KNX	<p>Posa in opera di alimentatore KNX 640mA Alimentatore di linea per la generazione della tensione bus per una linea con un massimo di 64 utenti bus. Con bobina integrata per il disaccoppiamento dell'alimentatore di tensione dal bus e interruttore per l'interruzione della tensione e il ripristino degli utenti bus collegati alla linea. Possibilità di collegamento alla rete con morsetti a vite a innesto. Il collegamento al bus avviene mediante un morsetto bus.</p> <p>Dimensioni: hxlxp 90x110x58; Montaggio 6 mod. DIN; Collegamento linea bus terminale di connessione bus, conduttore max dim. 0,8 mm²; Alimentazione 230V ac, 50-60Hz con morsetti ad innesto, sezione cavo max. 2,5 mm²; Tensione d'uscita 29DC+/-1V; Corrente di uscita 640mA con protezione da corto circuito; 1 interruttore per reset alimentazione d'uscita; 1 Led verde segnalazione presenza tensione bus; 1 Led rosso segnalazione sovraccarico.</p> <p>Tipo Electron mod. PS00B03KNX o similare.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadaun o	1,00	41,82	41,82
41 ELE- LC00A01KNX	<p>Posa in opera di accoppiatore di linea. Usato come ripetitore per connettere 2 linee bus oppure come accoppiatore di linea per connettere una la linea ad una linea dorsale. LC00A01KNX supporta messaggi lunghi (sopra i 250 bytes). Il pulsante frontale permette di modificare temporaneamente le tabelle di filtro semplificando le fasi di installazione e programmazione dell'impianto.</p> <p>Famiglia di prodotti ETS. Programmazione ETS per knx del modulo inclusa.</p> <p>Tipo Electron Mod. LC00A01KNX o similare.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadaun o	1,00	41,82	41,82
42 ELE- IC00P02DAL	<p>Posa in opera di gateway DALI permette l'interfacciamento tra un' installazione KNX e un sistema di illuminazione digitale DALI. Il prodotto permette la commutazione e la dimmerizzazione di un massimo di 64 luci DALI (es. ballast elettronici..) . È possibile utilizzare 6 differenti metodi di indirizzamento che permettono l'invio di comandi di gruppo o individuale tramite telegrammi KNX. Questo permette un alto livello di integrazione per l'illuminazione di un ambiente specifico, per esempio in progetti come uffici, showroom, etc... A seconda della configurazione sono disponibili fino a 32 gruppi DALI indipendenti per l'indirizzamento di gruppo. In alternativa è possibile utilizzare 64 indirizzi individuali tramite i 64 canali del dispositivo DALI. Opzionalmente, è possibile il controllo totale di tutti i dispositivi DALI connessi (broadcast). In quest'ultimo caso non è necessario programmare la rete DALI. Il dispositivo è alimentato completamente tramite tensione di rete e genera la tensione necessaria alla rete DALI (tip. DC 16 V). Questo prodotto è stato concepito per il montaggio su barra DIN.Programmazione ETS per KNX del modulo inclusa.</p> <p>Tipo Electron cod. IC00P02DAL o similare.</p>		2,00		
	SOMMANO...	cadaun o	2,00	47,14	94,28
43 ELE- IO22C02KNX	<p>Posa in opera di interfaccia pulsanti 2IN-2OUT LED da incasso EELECTRON IO22C02KNX. Il prodotto si intende dedicato all'interfacciamento di contatti puliti tramite, ad esempio per sensori, pulsanti tradizionali, ecc., e 2 canali di uscita a bassa tensione per il pilotaggio di lampade spia di segnalazione a</p>				
	A R I P O R T A R E				26'570,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				26'570,87
44 EEL-CAVO BUS	LED, ad esempio per la visualizzazione di stati in pannelli sinottici adibiti al monitoraggio d'impianto. Programmazione ETS per KNX del modulo inclusa. Tipo Eelectron mod. IO22C02KNX o similare.	SOMMANO... cadaun o	16,00	41,82	669,12
			16,00		
	Posa in opera di cavo Bus Konnex 2 coppie. Tensione di prova 4 kV, da posare in tubazione o canale predisposto. Tipo Eelectron cod. CV00A02 o similare.	SOMMANO... cadaun o	350,00	1,06	371,00
			350,00		
	A R I P O R T A R E				27'610,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				27'610,99
	POSA IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE (SbCat 6)				
45 BEG-RIL- MOVI03	Posa in opera di rilevatore di presenza LUXOMAT PD11- KNX-DE per l'ingegnerizzazione dei servizi edili, basato su protocollo KNX-BUS. Settori d'impiego: palazzo, uffici. Applicazioni possibili: Con accoppiatore del bus integrato! Collegamento tramite connettore bus standard WAGO. In caso di utilizzo con il programma di applicazione BEG_DIM_HKL_V4.0 sono disponibili quattro diverse modalità di funzionamento: - Funzionamento normale (funzionamento automatico o semiautomatico - attivazione) - Modalità semiautomatica o completamente automatica con regolazione dipendente dalla luce del giorno (dimmerazione) - Funzionamento Slave - Dimmer permanente (regolazione della luce indipendentemente dalla presenza). Impostazione di tre valori nominali: due valori nominali regolati (impostazione in Lux) e un valore nominale fisso (impostazione in %). I valori nominali possono essere modificati mediante l'apparecchio di comunicazione. Soft start per il graduale raggiungimento del valore nominale impostato per l'illuminazione. Fattore di riflessione per un migliore adeguamento alle condizioni ambientali. Canali HVAC (riscaldamento, climatizzazione, ventilazione; canali di controllo) azionabili con tasto. Principali funzioni di comunicazione: - 1. 1x uscita interruttore o 2x uscite di regolazione luce. - 2. 2x canali di commutazione per il rilevamento di presenza o l'attivazione di sistemi HVAC (HVAC = riscaldamento, ventilazione, aria condizionata). -3. Inoltro del valore di lux attuale. Alimentazione 24VDC da KNX-BUS. Area di copertura 360°, fissa diam. 3,00m, trasversale diam. 6,00m, frontale diam. 9,00m. Grado di protezione IP20 / Classe II. Misure: diam. 52 x H 48mm. Temperatura di esercizio: da -25°C a +55°C. Involucro in pregiato PC resistente ai raggi UV. Famiglia di prodotti ETS. Programmazione ETS per knx del modulo inclusa. Mod.B.E.G Luxomat Cod.92893 o similare.		5,00		
	SOMMANO...	cadaun o	5,00	41,82	209,10
46 VII- PUL003BUS	Posa in opera di comando a singolo pulsante 1P NO per comando in BUS ed installazione incassata; funzionante, derivato da dorsale con sviluppo fino a 10m. Apparecchi modulari tipo "Vimar Serie Idea " o similare.		32,00		
	SOMMANO...	cadaun o	32,00	5,30	169,60
47 VII-RIV	Posa in opera di interruttore con sensore di presenza ad infrarossi per accensione luci, soglia del sensore crepuscolare e ciclo di temporizzazione regolabili, uscita a relè NO 6 A 230 V~, alimentazione 230 V~ 50-60 Hz, grigio in aggiunta a comandi già installati nella stessa scatola, derivato da dorsale con sviluppo fino a 10 m. Apparecchi modulari tipo "Vimar Serie Idea " o similare.		15,00		
	SOMMANO...	cadaun o	15,00	5,30	79,50
	A R I P O R T A R E				28'069,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				28'069,19
	POSA DI APPARECCHI ILLUMINAZIONE ORDINARIA (SbCat 7)				
48 THO- IQWAVE40.5 W	Posa in opera di apparecchio a LED modulare ad incasso ad emissione diretta/indiretta. Alimentatore dimmerabile DALI elettronica. Classe I, IP44_IP20, IK03. Corpo: acciaio altamente riflettente. Telaio e testate di chiusura: policarbonato. Diffusore: policarbonato con dissipatore di calore in alluminio. Piastra: acciaio verniciato a polvere bianco. Idoneo per installazione in appoggio o dal basso. Completo di LED 4000K. Completo di flag per fissaggio dal basso. Misure: 597 x 597 x 97 mm Potenza totale: 40.5 W Flusso luminoso apparecchio: 4100 lm Efficienza apparecchio: 101 lm/W Peso: 3.8 kg Tipo Thom Art. 96628314 o similare.		55,00		
	SOMMANO...	cadaun o	55,00	31,83	1'750,65
49 THO- CHAL200_84 0	Posa in opera di apparecchio downlight a LED ad incasso. Alimentatore output fisso remoto. IP54 (IP20 dall'alto), Classe II, UGR<22. Corpo: alluminio, verniciato bianco (RAL 9016). Riflettore: satinato. Idoneo per montaggio in controsoffitti di spessore 1-40mm con foro Ø200mm. Completo di LED 4000K. Misure: Ø220 x 94 mm. Potenza totale: 13,2 W. Flusso luminoso apparecchio: 1440 lm. Efficienza apparecchio: 109 lm/W. Peso: 0,76 kg. Completo di foro nel pannello di cartongesso. Tipo Thom cod. 96629020 o similare.		48,00		
	SOMMANO...	cadaun o	48,00	31,83	1'527,84
50 THO- CHAL200_84 0_HFIX	Posa in opera di apparecchio downlight a LED ad incasso. Alimentatore dimmerabile DALI remoto. IP54 (IP20 dall'alto), Classe II, UGR<22. Corpo: alluminio, verniciato bianco (RAL 9016). Riflettore: satinato. Idoneo per montaggio in controsoffitti di spessore 1-40mm con foro Ø200mm. Completo di LED 4000K. Misure: Ø220 x 94 mm. Potenza totale: 17,8 W. Flusso luminoso apparecchio: 2090 lm. Efficienza apparecchio: 117 lm/W. Peso: 0,84 kg. Tipo Thom cod. 96642311 o similare.		19,00		
	SOMMANO...	cadaun o	19,00	31,83	604,77
51 THO- CHAL150_84 0_HFIX	Posa in opera di apparecchio downlight a LED ad incasso. Alimentatore dimmerabile DALI remoto. IP54 (IP20 dall'alto), Classe II, UGR<22. Corpo: alluminio, verniciato bianco (RAL 9016). Riflettore: satinato. Idoneo per montaggio in controsoffitti di spessore 1-40mm con foro Ø150mm. Completo di LED 4000K. Misure: Ø172 x 94 mm. Potenza totale: 12,3 W Flusso luminoso apparecchio: 1410 lm. Efficienza apparecchio: 115 lm/W. Peso: 0,54 kg. Tipo Thom cod. 92900679 o similare.		10,00		
	SOMMANO...	cadaun o	10,00	31,83	318,30
52 THO-	Posa in opera di apparecchio downlight a LED ad incasso. Alimentatore output fisso remoto. IP54 (IP20 dall'alto), Classe II, UGR<22. Corpo: alluminio,				
	A R I P O R T A R E				32'270,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				32'270,75
CHAL150_84 0_HF	verniciato bianco (RAL 9016). Riflettore: satinato. Idoneo per montaggio in controsoffitti di spessore 1-40mm con foro Ø150mm. Completo di LED 4000K. Misure: Ø172 x 94 mm. Potenza totale: 12,3 W Flusso luminoso apparecchio: 1410 lm. Efficienza apparecchio: 115 lm/W. Peso: 0,46 kg Tipo Thorn cod. 96629024 o similare.				
	SOMMANO...	cadaun o	49,00		
			49,00	31,83	1'559,67
53 THO- LO1200_HF	Posa in opera di plafoniera decorativa, corpo rotondo a LED 1200lm. elettronico Alimentatore output fisso. Base: alluminio stampato a iniezione. Diffusore: policarbonato opale. Cornice: policarbonato bianco. Classe I, IP65. Fornita con staffe Quick Fix. Connessione elettrica tramite morsettieria 6 x 2 x 2.5mm ² . Completo di LED 4000K. Misure: Ø285 x 116 mm Potenza totale: 15,5 W. Peso: 1,57 kg Tipo Thorn cod. 96241358 o similare.				
	SOMMANO...	cadaun o	5,00		
			5,00	31,83	159,15
54 THO- OMEGACR4 00	Posa in opera di apparecchio circolare a pannello edge lit per montaggio ad incasso con foro Ø200mm. Alimentatore output fisso elettronico. Classe I, IP20. Corpo: alluminio e acciaio, bianco (RAL 9016). Diffusore: acrilico opale. Completo di LED 4000K. Misure: Ø400 x 55 mm Potenza totale: 33 W Flusso luminoso apparecchio: 2646 lm Efficienza apparecchio: 80 lm/W Peso: 3,3 kg Tipo Thorn cod. 96627770 o similare.				
	SOMMANO...	cadaun o	2,00		
			2,00	10,62	21,24
55 ZUM- MICROS-C	Posa in opera di apparecchio da incasso LED (angolo di emissione); lampade: 4/2,3 W LED840, temperatura di colore: neutra (4000K); Flusso luminoso apparecchio: 492 lm, Efficienza apparecchio: 53 lm/W; resa cromatica: RA80; 50.000h di durata con rimanente 70% del flusso; supporto cardanico orientabile di ±12°; apparecchio LED in grado di sostituire una lampada a bassa tensione da 35W; armatura in pressofusione di alluminio, cornice in bianco; con cavo di raccordo da 0,62m (senza alogeni) e morsettieria per sistema multiplug; montaggio senza utensili, tramite due grappe per soffitti di spessore 1-25 mm; foro soffitto: Ø68 mm, profondità incasso: 80 mm; (con il modello 60010033 profondità incasso: 115 mm); peso: 0,16 kg. Completo Converter LED, max. 12W, 700mA, 220-240V AC. Misure: 115 x 34 x 19 mm; peso: 0,09 kg e Cavo per collegamento alimentatore con faretti. Tipo ZUMTOBEL art. 60813905 o similare.				
	SOMMANO...	cadaun o	29,00		
			29,00	21,23	615,67
	A R I P O R T A R E				34'626,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				34'626,48
	PIANO SECONDO (Cat 4) OPERE DI SMANTELLAMENTO (SbCat 1)				
56 00-SMANTE- LAMPADA_2	Opere di smantellamento di apparecchio illuminante, comprensivo dell movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Inclusi gli oneri di smaltimento.		200,00		
	SOMMANO...	a corpo	200,00	15,92	3'184,00
	A R I P O R T A R E				37'810,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				37'810,48
	OPERE DI RIMOZIONE E POSA PANNELLI CONTROSOFFITTO (SbCat 2)				
57 1C.01.080.00 10.c	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisoriale e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno				
	Rimozione pannelli		120,00		
	Riposizionamento pannelli		120,00		
	SOMMANO...	m²	240,00	9,24	2'217,60
	A R I P O R T A R E				40'028,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				40'028,08
58 SCAV- SCA001	<p style="text-align: center;">POSA DI SCATOLE, TUBAZIONI A VISTA (SbCat 3)</p> <p>Posa in opera di cassetta di derivazione con passacavi per posa a vista mm.100x100x50 completa di coperchio basso a vite IP55, PG21 con n° entrate 6xØ23mm.Completo di giunto per raccordo cod. SCA-864.520. Marca Scame, serie Scabox cod. 685.004 o similare. Circuito normale</p>		30,00		
	SOMMANO...	cadaun o	30,00	21,23	636,90
	A R I P O R T A R E				40'664,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				40'664,98
	POSA DI CAVI E CONDUTTORI (SbCat 4)				
59 FG16OM16 - 2X1,5	Posa in opera di cavo FG16OM16 2x1,5 in tubi predisposti, adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV".Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. Tipo FG16OM16 o similare.				
	SOMMANO...	ml	420,00		
			420,00	1,06	445,20
	A R I P O R T A R E				41'110,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				41'110,18
	POSA DI APPARATI E IMPIANTO BUS KNX (SbCat 5)				
60 ELE- PS00B03KNX	<p>Posa in opera di alimentatore KNX 640mA Alimentatore di linea per la generazione della tensione bus per una linea con un massimo di 64 utenti bus. Con bobina integrata per il disaccoppiamento dell'alimentatore di tensione dal bus e interruttore per l'interruzione della tensione e il ripristino degli utenti bus collegati alla linea. Possibilità di collegamento alla rete con morsetti a vite a innesto. Il collegamento al bus avviene mediante un morsetto bus.</p> <p>Dimensioni: hxlxp 90x110x58; Montaggio 6 mod. DIN; Collegamento linea bus terminale di connessione bus, conduttore max dim. 0,8 mm²; Alimentazione 230V ac, 50-60Hz con morsetti ad innesto, sezione cavo max. 2,5 mm²; Tensione d'uscita 29DC+/-1V; Corrente di uscita 640mA con protezione da corto circuito; 1 interruttore per reset alimentazione d'uscita; 1 Led verde segnalazione presenza tensione bus; 1 Led rosso segnalazione sovraccarico.</p> <p>Tipo Electron mod. PS00B03KNX o similare.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadaun o	1,00	41,82	41,82
61 ELE- LC00A01KNX	<p>Posa in opera di accoppiatore di linea. Usato come ripetitore per connettere 2 linee bus oppure come accoppiatore di linea per connettere una la linea ad una linea dorsale. LC00A01KNX supporta messaggi lunghi (sopra i 250 bytes). Il pulsante frontale permette di modificare temporaneamente le tabelle di filtro semplificando le fasi di installazione e programmazione dell'impianto.</p> <p>Famiglia di prodotti ETS. Programmazione ETS per knx del modulo inclusa.</p> <p>Tipo Electron Mod. LC00A01KNX o similare.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadaun o	1,00	41,82	41,82
62 ELE- IC00P02DAL	<p>Posa in opera di gateway DALI permette l'interfacciamento tra un' installazione KNX e un sistema di illuminazione digitale DALI. Il prodotto permette la commutazione e la dimmerizzazione di un massimo di 64 luci DALI (es. ballast elettronici..) . È possibile utilizzare 6 differenti metodi di indirizzamento che permettono l'invio di comandi di gruppo o individuale tramite telegrammi KNX. Questo permette un alto livello di integrazione per l'illuminazione di un ambiente specifico, per esempio in progetti come uffici, showroom, etc... A seconda della configurazione sono disponibili fino a 32 gruppi DALI indipendenti per l'indirizzamento di gruppo. In alternativa è possibile utilizzare 64 indirizzi individuali tramite i 64 canali del dispositivo DALI. Opzionalmente, è possibile il controllo totale di tutti i dispositivi DALI connessi (broadcast). In quest'ultimo caso non è necessario programmare la rete DALI. Il dispositivo è alimentato completamente tramite tensione di rete e genera la tensione necessaria alla rete DALI (tip. DC 16 V). Questo prodotto è stato concepito per il montaggio su barra DIN.Programmazione ETS per KNX del modulo inclusa.</p> <p>Tipo Electron cod. IC00P02DAL o similare.</p>		2,00		
	SOMMANO...	cadaun o	2,00	47,14	94,28
63 ELE- IO22C02KNX	<p>Posa in opera di interfaccia pulsanti 2IN-2OUT LED da incasso EELECTRON IO22C02KNX. Il prodotto si intende dedicato all'interfacciamento di contatti puliti tramite, ad esempio per sensori, pulsanti tradizionali, ecc., e 2 canali di uscita a bassa tensione per il pilotaggio di lampade spia di segnalazione a</p>				
	A R I P O R T A R E				41'288,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				41'288,10	
64 EEL-CAVO BUS	LED, ad esempio per la visualizzazione di stati in pannelli sinottici adibiti al monitoraggio d'impianto. Programmazione ETS per KNX del modulo inclusa. Tipo Eelectron mod. IO22C02KNX o similare.	SOMMANO...	cadaun	24,00	41,82	1'003,68
			o	24,00		
	Posa in opera di cavo Bus Konnex 2 coppie. Tensione di prova 4 kV, da posare in tubazione o canale predisposto. Tipo Eelectron cod. CV00A02 o similare.	SOMMANO...	cadaun	450,00	1,06	477,00
			o	450,00		
	A R I P O R T A R E				42'768,78	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				42'768,78
	POSA IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE (SbCat 6)				
65 VII- PUL003BUS	Posa in opera di comando a singolo pulsante 1P NO per comando in BUS ed installazione incassata; funzionante, derivato da dorsale con sviluppo fino a 10m. Apparecchi modulari tipo "Vimar Serie Idea " o similare.		46,00		
	SOMMANO...	cadaun o	46,00	5,30	243,80
66 VII-RIV	Posa in opera di interruttore con sensore di presenza ad infrarossi per accensione luci, soglia del sensore crepuscolare e ciclo di temporizzazione regolabili, uscita a relè NO 6 A 230 V~, alimentazione 230 V~ 50-60 Hz, grigio in aggiunta a comandi già installati nella stessa scatola, derivato da dorsale con sviluppo fino a 10 m. Apparecchi modulari tipo "Vimar Serie Idea " o similare.		8,00		
	SOMMANO...	cadaun o	8,00	5,30	42,40
	A R I P O R T A R E				43'054,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				43'054,98
	POSA DI APPARECCHI ILLUMINAZIONE ORDINARIA (SbCat 7)				
67 THO- IQWAVE40.5 W	Posa in opera di apparecchio a LED modulare ad incasso ad emissione diretta/indiretta. Alimentatore dimmerabile DALI elettronica. Classe I, IP44_IP20, IK03. Corpo: acciaio altamente riflettente. Telaio e testate di chiusura: policarbonato. Diffusore: policarbonato con dissipatore di calore in alluminio. Piastra: acciaio verniciato a polvere bianco. Idoneo per installazione in appoggio o dal basso. Completo di LED 4000K. Completo di flag per fissaggio dal basso. Misure: 597 x 597 x 97 mm Potenza totale: 40.5 W Flusso luminoso apparecchio: 4100 lm Efficienza apparecchio: 101 lm/W Peso: 3.8 kg Tipo Thom Art. 96628314 o similare.		85,00		
	SOMMANO...	cadaun o	85,00	31,83	2'705,55
68 THO- CHAL200_84 0	Posa in opera di apparecchio downlight a LED ad incasso. Alimentatore output fisso remoto. IP54 (IP20 dall'alto), Classe II, UGR<22. Corpo: alluminio, verniciato bianco (RAL 9016). Riflettore: satinato. Idoneo per montaggio in controsoffitti di spessore 1-40mm con foro Ø200mm. Completo di LED 4000K. Misure: Ø220 x 94 mm. Potenza totale: 13,2 W. Flusso luminoso apparecchio: 1440 lm. Efficienza apparecchio: 109 lm/W. Peso: 0,76 kg. Completo di foro nel pannello di cartongesso. Tipo Thom cod. 96629020 o similare.		42,00		
	SOMMANO...	cadaun o	42,00	31,83	1'336,86
69 THO- OMEGACR4 00	Posa in opera di apparecchio circolare a pannello edge lit per montaggio ad incasso con foro Ø200mm. Alimentatore output fisso elettronico. Classe I, IP20. Corpo: alluminio e acciaio, bianco (RAL 9016). Diffusore: acrilico opale. Completo di LED 4000K. Misure: Ø400 x 55 mm Potenza totale: 33 W Flusso luminoso apparecchio: 2646 lm Efficienza apparecchio: 80 lm/W Peso: 3,3 kg Tipo Thom cod. 96627770 o similare.		2,00		
	SOMMANO...	cadaun o	2,00	10,62	21,24
	A R I P O R T A R E				47'118,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				47'118,63
	PIANO TERZO (Cat 5) OPERE DI SMANTELLAMENTO (SbCat 1)				
70 00-SMANTE- LAMPADA_2	Opere di smantellamento di apparecchio illuminante, comprensivo dell movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Inclusi gli oneri di smaltimento.		200,00		
	SOMMANO...	a corpo	200,00	15,92	3'184,00
	A R I P O R T A R E				50'302,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				50'302,63
	OPERE DI RIMOZIONE E POSA PANNELLI CONTROSOFFITTO (SbCat 2)				
71 1C.01.080.00 10.c	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisorie e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno				
	Rimozione pannelli		120,00		
	Riposizionamento pannelli		120,00		
	SOMMANO...	m²	240,00	9,24	2'217,60
	A R I P O R T A R E				52'520,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				52'520,23
72 SCAV- SCA001	<p style="text-align: center;">POSA DI SCATOLE, TUBAZIONI A VISTA (SbCat 3)</p> <p>Posa in opera di cassetta di derivazione con passacavi per posa a vista mm.100x100x50 completa di coperchio basso a vite IP55, PG21 con n° entrate 6xØ23mm.Completo di giunto per raccordo cod. SCA-864.520. Marca Scame, serie Scabox cod. 685.004 o similare. Circuito normale</p>		30,00		
	SOMMANO...	cadaun o	30,00	21,23	636,90
	A R I P O R T A R E				53'157,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				53'157,13
	POSA DI CAVI E CONDUTTORI (SbCat 4)				
73 FG16OM16- 2X1,5	Posa in opera di cavo FG16OM16 2x1,5 in tubi predisposti, adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV".Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. Tipo FG16OM16 o similare.				
	SOMMANO...	ml	420,00		
			420,00	1,06	445,20
	A R I P O R T A R E				53'602,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				53'602,33
	POSA DI APPARATI E IMPIANTO BUS KNX (SbCat 5)				
74 ELE- PS00B03KNX	<p>Posa in opera di alimentatore KNX 640mA Alimentatore di linea per la generazione della tensione bus per una linea con un massimo di 64 utenti bus. Con bobina integrata per il disaccoppiamento dell'alimentatore di tensione dal bus e interruttore per l'interruzione della tensione e il ripristino degli utenti bus collegati alla linea. Possibilità di collegamento alla rete con morsetti a vite a innesto. Il collegamento al bus avviene mediante un morsetto bus.</p> <p>Dimensioni: hxlxp 90x110x58; Montaggio 6 mod. DIN; Collegamento linea bus terminale di connessione bus, conduttore max dim. 0,8 mm²; Alimentazione 230V ac, 50-60Hz con morsetti ad innesto, sezione cavo max. 2,5 mm²; Tensione d'uscita 29DC+/-1V; Corrente di uscita 640mA con protezione da corto circuito; 1 interruttore per reset alimentazione d'uscita; 1 Led verde segnalazione presenza tensione bus; 1 Led rosso segnalazione sovraccarico.</p> <p>Tipo Electron mod. PS00B03KNX o similare.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadaun o	1,00	41,82	41,82
75 ELE- LC00A01KNX	<p>Posa in opera di accoppiatore di linea. Usato come ripetitore per connettere 2 linee bus oppure come accoppiatore di linea per connettere una la linea ad una linea dorsale. LC00A01KNX supporta messaggi lunghi (sopra i 250 bytes). Il pulsante frontale permette di modificare temporaneamente le tabelle di filtro semplificando le fasi di installazione e programmazione dell'impianto.</p> <p>Famiglia di prodotti ETS. Programmazione ETS per knx del modulo inclusa.</p> <p>Tipo Electron Mod. LC00A01KNX o similare.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadaun o	1,00	41,82	41,82
76 ELE- IC00P02DAL	<p>Posa in opera di gateway DALI permette l'interfacciamento tra un' installazione KNX e un sistema di illuminazione digitale DALI. Il prodotto permette la commutazione e la dimmerizzazione di un massimo di 64 luci DALI (es. ballast elettronici..) . È possibile utilizzare 6 differenti metodi di indirizzamento che permettono l'invio di comandi di gruppo o individuale tramite telegrammi KNX. Questo permette un alto livello di integrazione per l'illuminazione di un ambiente specifico, per esempio in progetti come uffici, showroom, etc... A seconda della configurazione sono disponibili fino a 32 gruppi DALI indipendenti per l'indirizzamento di gruppo. In alternativa è possibile utilizzare 64 indirizzi individuali tramite i 64 canali del dispositivo DALI. Opzionalmente, è possibile il controllo totale di tutti i dispositivi DALI connessi (broadcast). In quest'ultimo caso non è necessario programmare la rete DALI. Il dispositivo è alimentato completamente tramite tensione di rete e genera la tensione necessaria alla rete DALI (tip. DC 16 V). Questo prodotto è stato concepito per il montaggio su barra DIN.Programmazione ETS per KNX del modulo inclusa.</p> <p>Tipo Electron cod. IC00P02DAL o similare.</p>		2,00		
	SOMMANO...	cadaun o	2,00	47,14	94,28
77 ELE- IO22C02KNX	<p>Posa in opera di interfaccia pulsanti 2IN-2OUT LED da incasso EELECTRON IO22C02KNX. Il prodotto si intende dedicato all'interfacciamento di contatti puliti tramite, ad esempio per sensori, pulsanti tradizionali, ecc., e 2 canali di uscita a bassa tensione per il pilotaggio di lampade spia di segnalazione a</p>				
	A R I P O R T A R E				53'780,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				53'780,25
	LED, ad esempio per la visualizzazione di stati in pannelli sinottici adibiti al monitoraggio d'impianto. Programmazione ETS per KNX del modulo inclusa. Tipo Eelectron mod. IO22C02KNX o similare.		19,00		
	SOMMANO...	cadaun o	19,00	41,82	794,58
78 EEL-CAVO BUS	Posa in opera di cavo Bus Konnex 2 coppie. Tensione di prova 4 kV, da posare in tubazione o canale predisposto. Tipo Eelectron cod. CV00A02 o similare.		350,00		
	SOMMANO...	cadaun o	350,00	1,06	371,00
	A R I P O R T A R E				54'945,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				54'945,83
	POSA IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE (SbCat 6)				
79 VII- PUL003BUS	Posa in opera di comando a singolo pulsante 1P NO per comando in BUS ed installazione incassata; funzionante, derivato da dorsale con sviluppo fino a 10m. Apparecchi modulari tipo "Vimar Serie Idea " o similare.		38,00		
	SOMMANO...	cadaun o	38,00	5,30	201,40
80 VII-RIV	Posa in opera di interruttore con sensore di presenza ad infrarossi per accensione luci, soglia del sensore crepuscolare e ciclo di temporizzazione regolabili, uscita a relè NO 6 A 230 V~, alimentazione 230 V~ 50-60 Hz, grigio in aggiunta a comandi già installati nella stessa scatola, derivato da dorsale con sviluppo fino a 10 m. Apparecchi modulari tipo "Vimar Serie Idea " o similare.		9,00		
	SOMMANO...	cadaun o	9,00	5,30	47,70
	A R I P O R T A R E				55'194,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				55'194,93
	POSA DI APPARECCHI ILLUMINAZIONE ORDINARIA (SbCat 7)				
81 THO- IQWAVE40.5 W	Posa in opera di apparecchio a LED modulare ad incasso ad emissione diretta/indiretta. Alimentatore dimmerabile DALI elettronica. Classe I, IP44_IP20, IK03. Corpo: acciaio altamente riflettente. Telaio e testate di chiusura: policarbonato. Diffusore: policarbonato con dissipatore di calore in alluminio. Piastra: acciaio verniciato a polvere bianco. Idoneo per installazione in appoggio o dal basso. Completo di LED 4000K. Completo di flag per fissaggio dal basso. Misure: 597 x 597 x 97 mm Potenza totale: 40.5 W Flusso luminoso apparecchio: 4100 lm Efficienza apparecchio: 101 lm/W Peso: 3.8 kg Tipo Thom Art. 96628314 o similare.		78,00		
	SOMMANO...	cadaun o	78,00	31,83	2'482,74
82 THO- CHAL200_84 0	Posa in opera di apparecchio downlight a LED ad incasso. Alimentatore output fisso remoto. IP54 (IP20 dall'alto), Classe II, UGR<22. Corpo: alluminio, verniciato bianco (RAL 9016). Riflettore: satinato. Idoneo per montaggio in controsoffitti di spessore 1-40mm con foro Ø200mm. Completo di LED 4000K. Misure: Ø220 x 94 mm. Potenza totale: 13,2 W. Flusso luminoso apparecchio: 1440 lm. Efficienza apparecchio: 109 lm/W. Peso: 0,76 kg. Completo di foro nel pannello di cartongesso. Tipo Thom cod. 96629020 o similare.		32,00		
	SOMMANO...	cadaun o	32,00	31,83	1'018,56
83 THO- OMEGACR4 00	Posa in opera di apparecchio circolare a pannello edge lit per montaggio ad incasso con foro Ø200mm. Alimentatore output fisso elettronico. Classe I, IP20. Corpo: alluminio e acciaio, bianco (RAL 9016). Diffusore: acrilico opale. Completo di LED 4000K. Misure: Ø400 x 55 mm Potenza totale: 33 W Flusso luminoso apparecchio: 2646 lm Efficienza apparecchio: 80 lm/W Peso: 3,3 kg Tipo Thom cod. 96627770 o similare.		2,00		
	SOMMANO...	cadaun o	2,00	10,62	21,24
	A R I P O R T A R E				58'717,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				58'717,47
84 00-SMANTE- LAMPADA_2	<p style="text-align: center;">PIANO QUARTO (Cat 6) OPERE DI SMANTELLAMENTO (SbCat 1)</p> <p>Opere di smantellamento di apparecchio illuminante, comprensivo dell movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Inclusi gli oneri di smaltimento.</p>		200,00		
	SOMMANO...	a corpo	200,00	15,92	3'184,00
	A R I P O R T A R E				61'901,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				61'901,47
	OPERE DI RIMOZIONE E POSA PANNELLI CONTROSOFFITTO (SbCat 2)				
85 1C.01.080.00 10.c	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisoriale e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno				
	Rimozione pannelli		120,00		
	Riposizionamento pannelli		120,00		
	SOMMANO...	m²	240,00	9,24	2'217,60
	A R I P O R T A R E				64'119,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				64'119,07
86 SCAV- SCA001	<p style="text-align: center;">POSA DI SCATOLE, TUBAZIONI A VISTA (SbCat 3)</p> <p>Posa in opera di cassetta di derivazione con passacavi per posa a vista mm.100x100x50 completa di coperchio basso a vite IP55, PG21 con n° entrate 6xØ23mm.Completo di giunto per raccordo cod. SCA-864.520. Marca Scame, serie Scabox cod. 685.004 o similare. Circuito normale</p>		30,00		
	SOMMANO...	cadaun o	30,00	21,23	636,90
	A R I P O R T A R E				64'755,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				64'755,97
	POSA DI CAVI E CONDUTTORI (SbCat 4)				
87 FG16OM16- 2X1,5	Posa in opera di cavo FG16OM16 2x1,5 in tubi predisposti, adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV".Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. Tipo FG16OM16 o similare.				
	SOMMANO...	ml	420,00		
			420,00	1,06	445,20
	A R I P O R T A R E				65'201,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				65'201,17
	POSA DI APPARATI E IMPIANTO BUS KNX (SbCat 5)				
88 ELE- PS00B03KNX	<p>Posa in opera di alimentatore KNX 640mA Alimentatore di linea per la generazione della tensione bus per una linea con un massimo di 64 utenti bus. Con bobina integrata per il disaccoppiamento dell'alimentatore di tensione dal bus e interruttore per l'interruzione della tensione e il ripristino degli utenti bus collegati alla linea. Possibilità di collegamento alla rete con morsetti a vite a innesto. Il collegamento al bus avviene mediante un morsetto bus.</p> <p>Dimensioni: hxlxp 90x110x58; Montaggio 6 mod. DIN; Collegamento linea bus terminale di connessione bus, conduttore max dim. 0,8 mm²; Alimentazione 230V ac, 50-60Hz con morsetti ad innesto, sezione cavo max. 2,5 mm²; Tensione d'uscita 29DC+/-1V; Corrente di uscita 640mA con protezione da corto circuito; 1 interruttore per reset alimentazione d'uscita; 1 Led verde segnalazione presenza tensione bus; 1 Led rosso segnalazione sovraccarico.</p> <p>Tipo Electron mod. PS00B03KNX o similare.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadaun o	1,00	41,82	41,82
89 ELE- LC00A01KNX	<p>Posa in opera di accoppiatore di linea. Usato come ripetitore per connettere 2 linee bus oppure come accoppiatore di linea per connettere una la linea ad una linea dorsale. LC00A01KNX supporta messaggi lunghi (sopra i 250 bytes). Il pulsante frontale permette di modificare temporaneamente le tabelle di filtro semplificando le fasi di installazione e programmazione dell'impianto.</p> <p>Famiglia di prodotti ETS. Programmazione ETS per knx del modulo inclusa.</p> <p>Tipo Electron Mod. LC00A01KNX o similare.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadaun o	1,00	41,82	41,82
90 ELE- IC00P02DAL	<p>Posa in opera di gateway DALI permette l'interfacciamento tra un' installazione KNX e un sistema di illuminazione digitale DALI. Il prodotto permette la commutazione e la dimmerizzazione di un massimo di 64 luci DALI (es. ballast elettronici..) . È possibile utilizzare 6 differenti metodi di indirizzamento che permettono l'invio di comandi di gruppo o individuale tramite telegrammi KNX. Questo permette un alto livello di integrazione per l'illuminazione di un ambiente specifico, per esempio in progetti come uffici, showroom, etc... A seconda della configurazione sono disponibili fino a 32 gruppi DALI indipendenti per l'indirizzamento di gruppo. In alternativa è possibile utilizzare 64 indirizzi individuali tramite i 64 canali del dispositivo DALI. Opzionalmente, è possibile il controllo totale di tutti i dispositivi DALI connessi (broadcast). In quest'ultimo caso non è necessario programmare la rete DALI. Il dispositivo è alimentato completamente tramite tensione di rete e genera la tensione necessaria alla rete DALI (tip. DC 16 V). Questo prodotto è stato concepito per il montaggio su barra DIN.Programmazione ETS per KNX del modulo inclusa.</p> <p>Tipo Electron cod. IC00P02DAL o similare.</p>		2,00		
	SOMMANO...	cadaun o	2,00	47,14	94,28
91 ELE- IO22C02KNX	<p>Posa in opera di interfaccia pulsanti 2IN-2OUT LED da incasso EELECTRON IO22C02KNX. Il prodotto si intende dedicato all'interfacciamento di contatti puliti tramite, ad esempio per sensori, pulsanti tradizionali, ecc., e 2 canali di uscita a bassa tensione per il pilotaggio di lampade spia di segnalazione a</p>				
	A R I P O R T A R E				65'379,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				65'379,09
92 EEL-CAVO BUS	LED, ad esempio per la visualizzazione di stati in pannelli sinottici adibiti al monitoraggio d'impianto. Programmazione ETS per KNX del modulo inclusa. Tipo Eelectron mod. IO22C02KNX o similare.		24,00		
	SOMMANO...	cadaun o	24,00	41,82	1'003,68
	Posa in opera di cavo Bus Konnex 2 coppie. Tensione di prova 4 kV, da posare in tubazione o canale predisposto. Tipo Eelectron cod. CV00A02 o similare.		450,00		
	SOMMANO...	cadaun o	450,00	1,06	477,00
	A R I P O R T A R E				66'859,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				66'859,77
	POSA IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE (SbCat 6)				
93 VII- PUL003BUS	Posa in opera di comando a singolo pulsante 1P NO per comando in BUS ed installazione incassata; funzionante, derivato da dorsale con sviluppo fino a 10m. Apparecchi modulari tipo "Vimar Serie Idea " o similare.		46,00		
	SOMMANO...	cadaun o	46,00	5,30	243,80
94 VII-RIV	Posa in opera di interruttore con sensore di presenza ad infrarossi per accensione luci, soglia del sensore crepuscolare e ciclo di temporizzazione regolabili, uscita a relè NO 6 A 230 V~, alimentazione 230 V~ 50-60 Hz, grigio in aggiunta a comandi già installati nella stessa scatola, derivato da dorsale con sviluppo fino a 10 m. Apparecchi modulari tipo "Vimar Serie Idea " o similare.		15,00		
	SOMMANO...	cadaun o	15,00	5,30	79,50
	A R I P O R T A R E				67'183,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				67'183,07
	POSA DI APPARECCHI ILLUMINAZIONE ORDINARIA (SbCat 7)				
95 THO- IQWAVE40.5 W	Posa in opera di apparecchio a LED modulare ad incasso ad emissione diretta/indiretta. Alimentatore dimmerabile DALI elettronica. Classe I, IP44_IP20, IK03. Corpo: acciaio altamente riflettente. Telaio e testate di chiusura: policarbonato. Diffusore: policarbonato con dissipatore di calore in alluminio. Piastra: acciaio verniciato a polvere bianco. Idoneo per installazione in appoggio o dal basso. Completo di LED 4000K. Completo di flag per fissaggio dal basso. Misure: 597 x 597 x 97 mm Potenza totale: 40.5 W Flusso luminoso apparecchio: 4100 lm Efficienza apparecchio: 101 lm/W Peso: 3.8 kg Tipo Thom Art. 96628314 o similare.		91,00		
	SOMMANO...	cadaun o	91,00	31,83	2'896,53
96 THO- CHAL200_84 0	Posa in opera di apparecchio downlight a LED ad incasso. Alimentatore output fisso remoto. IP54 (IP20 dall'alto), Classe II, UGR<22. Corpo: alluminio, verniciato bianco (RAL 9016). Riflettore: satinato. Idoneo per montaggio in controsoffitti di spessore 1-40mm con foro Ø200mm. Completo di LED 4000K. Misure: Ø220 x 94 mm. Potenza totale: 13,2 W. Flusso luminoso apparecchio: 1440 lm. Efficienza apparecchio: 109 lm/W. Peso: 0,76 kg. Completo di foro nel pannello di cartongesso. Tipo Thom cod. 96629020 o similare.		41,00		
	SOMMANO...	cadaun o	41,00	31,83	1'305,03
97 THO- OMEGACR4 00	Posa in opera di apparecchio circolare a pannello edge lit per montaggio ad incasso con foro Ø200mm. Alimentatore output fisso elettronico. Classe I, IP20. Corpo: alluminio e acciaio, bianco (RAL 9016). Diffusore: acrilico opale. Completo di LED 4000K. Misure: Ø400 x 55 mm Potenza totale: 33 W Flusso luminoso apparecchio: 2646 lm Efficienza apparecchio: 80 lm/W Peso: 3,3 kg Tipo Thom cod. 96627770 o similare.		2,00		
	SOMMANO...	cadaun o	2,00	10,62	21,24
	A R I P O R T A R E				71'405,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				71'405,87
98 00-SMANTE- LAMPADA_2	<p style="text-align: center;">PIANO QUINTO (Cat 7) OPERE DI SMANTELLAMENTO (SbCat 1)</p> <p>Opere di smantellamento di apparecchio illuminante, comprensivo dell movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Inclusi gli oneri di smaltimento.</p>		200,00		
	SOMMANO...	a corpo	200,00	15,92	3'184,00
	A R I P O R T A R E				74'589,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				74'589,87
	OPERE DI RIMOZIONE E POSA PANNELLI CONTROSOFFITTO (SbCat 2)				
99 1C.01.080.00 10.c	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisoriale e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno				
	Rimozione pannelli		120,00		
	Riposizionamento pannelli		120,00		
	SOMMANO...	m²	240,00	9,24	2'217,60
	A R I P O R T A R E				76'807,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				76'807,47
100 SCAV- SCA001	<p style="text-align: center;">POSA DI SCATOLE, TUBAZIONI A VISTA (SbCat 3)</p> <p>Posa in opera di cassetta di derivazione con passacavi per posa a vista mm.100x100x50 completa di coperchio basso a vite IP55, PG21 con n° entrate 6xØ23mm.Completo di giunto per raccordo cod. SCA-864.520. Marca Scame, serie Scabox cod. 685.004 o similare. Circuito normale</p>		30,00		
	SOMMANO...	cadaun o	30,00	21,23	636,90
	A R I P O R T A R E				77'444,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				77'444,37
	POSA DI CAVI E CONDUTTORI (SbCat 4)				
101 FG16OM16- 2X1,5	Posa in opera di cavo FG16OM16 2x1,5 in tubi predisposti, adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV".Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. Tipo FG16OM16 o similare.				
	SOMMANO...	ml	420,00		
			420,00	1,06	445,20
	A R I P O R T A R E				77'889,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				77'889,57
	POSA DI APPARATI E IMPIANTO BUS KNX (SbCat 5)				
102 ELE- PS00B03KNX	<p>Posa in opera di alimentatore KNX 640mA Alimentatore di linea per la generazione della tensione bus per una linea con un massimo di 64 utenti bus. Con bobina integrata per il disaccoppiamento dell'alimentatore di tensione dal bus e interruttore per l'interruzione della tensione e il ripristino degli utenti bus collegati alla linea. Possibilità di collegamento alla rete con morsetti a vite a innesto. Il collegamento al bus avviene mediante un morsetto bus.</p> <p>Dimensioni: hxlxp 90x110x58; Montaggio 6 mod. DIN; Collegamento linea bus terminale di connessione bus, conduttore max dim. 0,8 mm²; Alimentazione 230V ac, 50-60Hz con morsetti ad innesto, sezione cavo max. 2,5 mm²; Tensione d'uscita 29DC+/-1V; Corrente di uscita 640mA con protezione da corto circuito; 1 interruttore per reset alimentazione d'uscita; 1 Led verde segnalazione presenza tensione bus; 1 Led rosso segnalazione sovraccarico.</p> <p>Tipo Electron mod. PS00B03KNX o similare.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadaun o	1,00	41,82	41,82
103 ELE- LC00A01KNX	<p>Posa in opera di accoppiatore di linea. Usato come ripetitore per connettere 2 linee bus oppure come accoppiatore di linea per connettere una la linea ad una linea dorsale. LC00A01KNX supporta messaggi lunghi (sopra i 250 bytes). Il pulsante frontale permette di modificare temporaneamente le tabelle di filtro semplificando le fasi di installazione e programmazione dell'impianto.</p> <p>Famiglia di prodotti ETS. Programmazione ETS per knx del modulo inclusa.</p> <p>Tipo Electron Mod. LC00A01KNX o similare.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadaun o	1,00	41,82	41,82
104 ELE- IC00P02DAL	<p>Posa in opera di gateway DALI permette l'interfacciamento tra un' installazione KNX e un sistema di illuminazione digitale DALI. Il prodotto permette la commutazione e la dimmerizzazione di un massimo di 64 luci DALI (es. ballast elettronici..) . È possibile utilizzare 6 differenti metodi di indirizzamento che permettono l'invio di comandi di gruppo o individuale tramite telegrammi KNX. Questo permette un alto livello di integrazione per l'illuminazione di un ambiente specifico, per esempio in progetti come uffici, showroom, etc... A seconda della configurazione sono disponibili fino a 32 gruppi DALI indipendenti per l'indirizzamento di gruppo. In alternativa è possibile utilizzare 64 indirizzi individuali tramite i 64 canali del dispositivo DALI. Opzionalmente, è possibile il controllo totale di tutti i dispositivi DALI connessi (broadcast). In quest'ultimo caso non è necessario programmare la rete DALI. Il dispositivo è alimentato completamente tramite tensione di rete e genera la tensione necessaria alla rete DALI (tip. DC 16 V). Questo prodotto è stato concepito per il montaggio su barra DIN.Programmazione ETS per KNX del modulo inclusa.</p> <p>Tipo Electron cod. IC00P02DAL o similare.</p>		2,00		
	SOMMANO...	cadaun o	2,00	47,14	94,28
105 ELE- IO22C02KNX	<p>Posa in opera di interfaccia pulsanti 2IN-2OUT LED da incasso EELECTRON IO22C02KNX. Il prodotto si intende dedicato all'interfacciamento di contatti puliti tramite, ad esempio per sensori, pulsanti tradizionali, ecc., e 2 canali di uscita a bassa tensione per il pilotaggio di lampade spia di segnalazione a</p>				
	A R I P O R T A R E				78'067,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				78'067,49
	LED, ad esempio per la visualizzazione di stati in pannelli sinottici adibiti al monitoraggio d'impianto. Programmazione ETS per KNX del modulo inclusa. Tipo Eelectron mod. IO22C02KNX o similare.		21,00		
	SOMMANO...	cadaun o	21,00	41,82	878,22
106 EEL-CAVO BUS	Posa in opera di cavo Bus Konnex 2 coppie. Tensione di prova 4 kV, da posare in tubazione o canale predisposto. Tipo Eelectron cod. CV00A02 o similare.		350,00		
	SOMMANO...	cadaun o	350,00	1,06	371,00
	A R I P O R T A R E				79'316,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				79'316,71
	POSA IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE (SbCat 6)				
107 VII- PUL003BUS	Posa in opera di comando a singolo pulsante 1P NO per comando in BUS ed installazione incassata; funzionante, derivato da dorsale con sviluppo fino a 10m. Apparecchi modulari tipo "Vimar Serie Idea " o similare.		39,00		
	SOMMANO...	cadaun o	39,00	5,30	206,70
108 VII-RIV	Posa in opera di interruttore con sensore di presenza ad infrarossi per accensione luci, soglia del sensore crepuscolare e ciclo di temporizzazione regolabili, uscita a relè NO 6 A 230 V~, alimentazione 230 V~ 50-60 Hz, grigio in aggiunta a comandi già installati nella stessa scatola, derivato da dorsale con sviluppo fino a 10 m. Apparecchi modulari tipo "Vimar Serie Idea " o similare.		12,00		
	SOMMANO...	cadaun o	12,00	5,30	63,60
	A R I P O R T A R E				79'587,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				79'587,01
	POSA DI APPARECCHI ILLUMINAZIONE ORDINARIA (SbCat 7)				
109 THO- IQWAVE40.5 W	Posa in opera di apparecchio a LED modulare ad incasso ad emissione diretta/indiretta. Alimentatore dimmerabile DALI elettronica. Classe I, IP44_IP20, IK03. Corpo: acciaio altamente riflettente. Telaio e testate di chiusura: policarbonato. Diffusore: policarbonato con dissipatore di calore in alluminio. Piastra: acciaio verniciato a polvere bianco. Idoneo per installazione in appoggio o dal basso. Completo di LED 4000K. Completo di flag per fissaggio dal basso. Misure: 597 x 597 x 97 mm Potenza totale: 40.5 W Flusso luminoso apparecchio: 4100 lm Efficienza apparecchio: 101 lm/W Peso: 3.8 kg Tipo Thom Art. 96628314 o similare.		74,00		
	SOMMANO...	cadaun o	74,00	31,83	2'355,42
110 THO- CHAL200_84 0	Posa in opera di apparecchio downlight a LED ad incasso. Alimentatore output fisso remoto. IP54 (IP20 dall'alto), Classe II, UGR<22. Corpo: alluminio, verniciato bianco (RAL 9016). Riflettore: satinato. Idoneo per montaggio in controsoffitti di spessore 1-40mm con foro Ø200mm. Completo di LED 4000K. Misure: Ø220 x 94 mm. Potenza totale: 13,2 W. Flusso luminoso apparecchio: 1440 lm. Efficienza apparecchio: 109 lm/W. Peso: 0,76 kg. Completo di foro nel pannello di cartongesso. Tipo Thom cod. 96629020 o similare.		48,00		
	SOMMANO...	cadaun o	48,00	31,83	1'527,84
111 THO- OMEGACR4 00	Posa in opera di apparecchio circolare a pannello edge lit per montaggio ad incasso con foro Ø200mm. Alimentatore output fisso elettronico. Classe I, IP20. Corpo: alluminio e acciaio, bianco (RAL 9016). Diffusore: acrilico opale. Completo di LED 4000K. Misure: Ø400 x 55 mm Potenza totale: 33 W Flusso luminoso apparecchio: 2646 lm Efficienza apparecchio: 80 lm/W Peso: 3,3 kg Tipo Thom cod. 96627770 o similare.		2,00		
	SOMMANO...	cadaun o	2,00	10,62	21,24
	Parziale LAVORI A MISURA euro				83'491,51
	TOTALE euro				83'491,51
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
001	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI <u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	83'491,51	100,000
		Totale SUPER CATEGORIE euro	83'491,51
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	PIANO TERRA	11'921,59	14,279
002	PIANO AMMEZZATO	8'357,26	10,010
003	PIANO PRIMO	14'347,63	17,185
004	PIANO SECONDO	12'492,15	14,962
005	PIANO TERZO	11'598,84	13,892
006	PIANO QUARTO	12'688,40	15,197
007	PIANO QUINTO	12'085,64	14,475
	Totale CATEGORIE euro	83'491,51	100,000
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	Riepilogo SUB CATEGORIE		
001	OPERE DI SMANTELLAMENTO	20'696,00	24,788
002	OPERE DI RIMOZIONE E POSA PANNELLI CONTROSOFFITTO	14'229,60	17,043
003	POSA DI SCATOLE, TUBAZIONI A VISTA	4'458,30	5,340
004	POSA DI CAVI E CONDUTTORI	3'116,40	3,733
005	POSA DI APPARATI E IMPIANTO BUS KNX	7'316,50	8,763
006	POSA IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE	1'881,99	2,254
007	POSA DI APPARECCHI ILLUMINAZIONE ORDINARIA	31'792,72	38,079
008	VARIE E DOCUMENTAZIONI	0,00	0,000
	Totale SUB CATEGORIE euro	83'491,51	100,000
	Albano Sant'Alessandro, 26/06/2018		
	Il Tecnico Per. Ind. Andrea Bronzoni		
	IL DIRIGENTE DELL'AREA AMMINISTRATIVA (Dr Massimo Ziletti)		
	A RIPORTARE		