

**Progetto di Ristrutturazione dell'immobile EX "Casa dello Studente"  
per la realizzazione di una residenza multifunzionale con sinergie  
di auto-aiuto tra residenti anziani, madri in difficoltà, bambini e  
giovani socialmente "fragili"**

# COMUNE DI GROSSETO

## SETTORE LAVORI PUBBLICI

*Servizio edilizia istituzionale scolastica e beni vincolati*

## PROGETTO ESECUTIVO

Descrizione:

### IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

*Computo metrico estimativo*

Importo Lavori:

-

Importo Complessivo:

-

Elaborato:

**Tav. 8E**

Scala:

-:---

Data:

**Aprile 2018**

Dirigente:

**Ing. Luca Vecchieschi**

Progettista:

**Arch. Annalisa Camarri**

Collaboratori:

**Ing. Alessandro Villani  
Geom. Lorenzo Fregosi  
Geom. Paolo Semplici**

Progettista impianti elettrici:

**Ing. Emiliano Gucci**



**Comune di Grosseto**  
Provincia di Grosseto

pag. 1

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** Progetto di Ristrutturazione dell'immobile EX "Casa dello Studente" per la realizzazione di una residenza multifunzionale.

Impianti Elettrici e Speciali

**COMMITTENTE:** Comune di Grosseto - Settore Lavori Pubblici

Data, 18/04/2018

**IL TECNICO**

Ing. Emiliano Gucci



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				
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>				
	<b>IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 1)</b>				
	<b>ALLOGGI (Cat 1)</b>				
	<b>CAVI ELETTRICI (SbCat 1)</b>				
1 / 17 TOS18_06.I0 5.110.021 14/03/2018	<b>Conduttore unipolare o multipolare, sigla di designazione FG16(O)R16. 2 x 6 mmq.</b> Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 6 mmq. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - ALLOGGI SbCat 1 - CAVI ELETTRICI 260				
	SOMMANO...	m	260	2,94	764,40
2 / 19 TOS18_06.I0 5.131.001 14/03/2018	<b>Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC. Sigla di designazione FS17. 1 x 1,5 mmq.</b> Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 1,5 mmq. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - ALLOGGI SbCat 1 - CAVI ELETTRICI 650				
	SOMMANO...	m	650	0,77	500,50
3 / 20 TOS18_06.I0 5.131.002 13/04/2018	<b>Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC. Sigla di designazione FS17. 1 x 2,5 mmq.</b> Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 2,5 mmq. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - ALLOGGI SbCat 1 - CAVI ELETTRICI 450				
	SOMMANO...	m	450	1,08	486,00
	<b>IMPIANTO TELEFONICO, CITOFOFONICO E TRASMISSIONE DATI (SbCat 3)</b>				
4 / 10 NP.37 13/04/2018	<b>Fornitura e posa in opera di presa telefonica TP.</b> Fornitura e posa in opera di presa telefonica TP compreso quotaparte di cavo dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione, il cavo telefonico ad una coppia, conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), la scatola portafrutto incassata, il frutto, il supporto placca e la placca in materiale plastico, la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera				
	A R I P O R T A R E				1'750,90

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				1'750,90
5 / 11 NP.06 14/03/2018	perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - ALLOGGI SbCat 3 - IMPIANTO TELEFONICO, CITOFOONICO E TRASMISSIONE DATI 24		24		
	SOMMANO...	cad	24	33,30	799,20
	<b><i>Fornitura e posa in opera di sistema citofonico per interni.</i></b> Fornitura e posa in opera di sistema citofonico per interni, costituito da apparecchio citofonico a parete (posto in appartamento, collegato all'apparecchio citofonico esterno), campanello esterno all'alloggio con targhetta e suoneria. L'apparecchio interno all'abitazione dovrà essere dotato delle funzioni integrate di serratura elettrica (portone di ingresso edificio) e suonerie di appartamento. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi gli accessori di fissaggio e cablaggio, il collegamento elettrico degli apparecchi, i conduttori fino al derivatore di piano o alla colonna montante. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - ALLOGGI SbCat 3 - IMPIANTO TELEFONICO, CITOFOONICO E TRASMISSIONE DATI 11		11		
	SOMMANO...	cad	11	108,00	1'188,00
<b>ILLUMINAZIONE (SbCat 4)</b>					
6 / 1 NP.01 14/03/2018	<b><i>Punto luce e punto di comando sottotraccia (pulsante).</i></b> Punto luce e punto di comando realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione, i conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75kV di sezione minima pari a 1.5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico, la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. Punto luce e punto di comando (pulsante). SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - ALLOGGI SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 79		79		
	SOMMANO...	cad	79	31,50	2'488,50
	<b><i>Punto di comando sottotraccia aggiunto (pulsante).</i></b> Punto di comando aggiunto realizzato con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto di comando sottotraccia fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione, i conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75kV di sezione minima pari a 1.5 mmq., la scatola portafrutto incassata (per installazione pulsante singolo), il frutto, i copriforo, il supporto placca e la placca in materiale plastico (per installazione pulsante singolo), la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. Punto di comando aggiunto (pulsante). SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - ALLOGGI SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 45		45		
	SOMMANO...	cad	45	18,00	810,00
8 / 3 NP.36 15/03/2017	<b><i>Pulsantiera a 3 moduli con n.1 pulsante doppio a bilancere.</i></b> Fornitura e posa in opera di pulsantiera a 3 moduli con n.1 pulsante doppio a bilancere. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico, la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. E' inoltre compreso ogni accessorio e				
	A R I P O R T A R E				7'036,60

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				7'036,60
9 / 4 NP.03 14/03/2018	quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. Punto di comando (per tapparelle). SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - ALLOGGI SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 26		26		
	SOMMANO...	cadauno	26	36,99	961,74
	<b>Apparecchio per illuminazione di emergenza da incasso a LED S.E., 11W (potenza indicativa) aut. min.1h.</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza tipo Beghelli mod. Formula 65 LED (cod.19291) o similare; apparecchio da incasso installabile a parete o plafone, ottica a doppia riflessione con due serie di LED ad elevatissima efficienza, schermo in policarbonato trasparente, corpo in policarbonato, autonomia standard 1h (estendibile fino a 8h), grado di protezione IP65, classe di isolamento II, funzionamento S.E. (solo emergenza), completo di modulo di sistema LG tipo Beghelli cod. 15036 o smiliare, scatola da incasso tipo Beghelli cod. 19040 o similare, segnaletica di sicurezza; sono compresi quota parte di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV di sezione minima pari a 1.5 mmq, tubazione PVC o guaina corrugata installata a vista (stacco da canalizzazione principale). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. S.E., 11W (potenza indicativa) aut. 1h. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - ALLOGGI SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 11		11		
	SOMMANO...	cadauno	11	198,00	2'178,00
10 / 5 NP.04 14/03/2018	<b>Fornitura e posa in opera di lampada segnapasso con LED a luce bianca ad alta efficienza luminosa, alimentazione 230V.</b> Fornitura e posa in opera di lampada segnapasso da placca con LED a luce bianca ad alta efficienza luminosa, alimentazione 230V. Sono compresi quota parte di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75kV di sezione minima pari a 1.5 mmq., tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco, completo di scatola portafrutto incassata, il supporto placca e la placca in materiale plastico. Sono escluse le opere murarie. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - ALLOGGI SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 24		24		
	SOMMANO...	cadauno	24	49,50	1'188,00
	<b>FORZA MOTRICE (SbCat 5)</b>				
	<b>Punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente.</b> Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - ALLOGGI SbCat 5 - FORZA MOTRICE 83		83		
	SOMMANO...	cad	83	28,32	2'350,56
12 / 7 TOS18_06.I0 5.002.012 14/03/2018	<b>Punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente.</b> Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di				
	A R I P O R T A R E				13'714,90

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				13'714,90
	montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - ALLOGGI SbCat 5 - FORZA MOTRICE 46		46		
	SOMMANO...	cad	46	28,83	1'326,18
	<b>IMPIANTO TV E SAT (SbCat 6)</b>				
13 / 8 TOS18_06.I0 5.060.002 14/03/2018	<b>Punto presa di servizio da incasso per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera.</b> Punto presa di servizio da incasso per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su cassetta portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e la linea dal centralino. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - ALLOGGI SbCat 6 - IMPIANTO TV E SAT 24		24		
	SOMMANO...	cad	24	25,19	604,56
14 / 9 NP.05 14/03/2018	<b>Punto presa di servizio da incasso per impianto di ricezione SAT, fornito e posto in opera.</b> Punto presa di servizio da incasso per impianto di ricezione SAT, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa SAT terminale o passante, alloggiata su cassetta portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, switch e la linea dal centralino. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - ALLOGGI SbCat 6 - IMPIANTO TV E SAT 11		11		
	SOMMANO...	cad	11	25,19	277,09
	<b>TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI (SbCat 7)</b>				
15 / 12 TOS18_06.I0 5.013.006 14/03/2018	<b>Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente. Ø 32 mm</b> Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 32 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - ALLOGGI SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 150		150		
	SOMMANO...	m	150	1,87	280,50
16 / 13 TOS18_06.I0 5.013.002 14/03/2018	<b>Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente. Ø 25 mm</b> Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - ALLOGGI SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 470		470		
	SOMMANO...	m	470	1,60	752,00
	A R I P O R T A R E				16'955,23

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				16'955,23
17 / 14 NP.08 14/03/2018	<b>Scatola di derivazione in plastica da incasso. Dimensioni assimilabili a mm 294x152x70.</b> Scatola di derivazione in plastica da incasso, completa di eventuale setto separatore, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni assimilabili a mm 294x152x70. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - ALLOGGI SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 11		11		
	SOMMANO...	cad	11	9,72	106,92
18 / 15 NP.09 14/03/2018	<b>Scatola di derivazione in plastica da incasso. Dimensioni assimilabili a mm 118x96x70.</b> Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni assimilabili a mm 118x96x70. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - ALLOGGI SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 11		11		
	SOMMANO...	cad	11	5,67	62,37
19 / 16 NP.10 15/03/2018	<b>Scatola di derivazione in plastica da incasso con barra DIN. Dimensioni assimilabili a mm 196x152x75.</b> Scatola di derivazione in plastica da incasso, completa di barra DIN, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni assimilabili a mm 196x152x75. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - ALLOGGI SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 50		50		
	SOMMANO...	cad	50	7,74	387,00
	<b>IMPIANTO DI TERRA (SbCat 8)</b>				
20 / 18 TOS18_06.10 5.107.001 14/03/2018	<b>Colonna montante impianto di terra con cavo FS17 sez.6 mmq G.V.</b> Colonna montante impianto di terra: colonna montante in derivazione dal collettore impianto di terra fino alla barra collettore del quadro appartamento, con conduttore tipo FS17 colore giallo-verde posato entro tubazione in PVC flex a IMQ separato dagli altri impianti. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, collegamenti, sfridi, pezzi speciali e materiale di consumo. con cavo FS17 sez.6 mmq G.V. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - ALLOGGI SbCat 8 - IMPIANTO DI TERRA 260		260		
	SOMMANO...	m	260	2,67	694,20
21 / 21 TOS18_06.10 5.009.011 14/03/2018	<b>Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo. Sono escluse le opere murarie.</b> Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita cassetta di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti e la connessione alla rete generale di terra. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione finita e conforme alla regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - ALLOGGI SbCat 8 - IMPIANTO DI TERRA 11		11		
	A R I P O R T A R E		11		18'205,72

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		18'205,72
	SOMMANO...	cad	11	55,78	613,58
	<b>CUCINA, LOC. MULTIUSO N.4 E SERV. IGIENICI PIANO TERRA (Cat 2) CAVI ELETTRICI (SbCat 1)</b>				
22 / 69 TOS18_06.I0 5.131.001 14/03/2018	<b>Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC. Sigla di designazione FS17. 1 x 1,5 mmq.</b> Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 1,5 mmq. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - CUCINA, LOC. MULTIUSO N.4 E SERV. IGIENICI PIANO TERRA SbCat 1 - CAVI ELETTRICI 60				
	SOMMANO...	m	60	0,77	46,20
23 / 70 TOS18_06.I0 5.131.002 15/03/2018	<b>Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC. Sigla di designazione FS17. 1 x 2,5 mmq.</b> Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 2,5 mmq. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - CUCINA, LOC. MULTIUSO N.4 E SERV. IGIENICI PIANO TERRA SbCat 1 - CAVI ELETTRICI 60				
	SOMMANO...	m	60	1,08	64,80
24 / 71 TOS18_06.I0 5.131.004 13/04/2018	<b>Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC. Sigla di designazione FS17. 1 x 6 mmq.</b> Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 6 mmq. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - CUCINA, LOC. MULTIUSO N.4 E SERV. IGIENICI PIANO TERRA SbCat 1 - CAVI ELETTRICI 80				
	SOMMANO...	m	80	1,72	137,60
	<b>IMPIANTO TELEFONICO, CITOFOFONICO E TRASMISSIONE DATI (SbCat 3)</b>				
25 / 63 NP.37 13/04/2018	<b>Fornitura e posa in opera di presa telefonica TP.</b> Fornitura e posa in opera di presa telefonica TP compreso quotaparte di cavo dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione, il cavo telefonico ad una coppia, conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), la scatola portafrutto incassata, il frutto, il supporto placca e la placca in materiale plastico, la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera				
	A R I P O R T A R E				19'067,90



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				19'067,90
	perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - CUCINA, LOC. MULTIUSO N.4 E SERV. IGIENICI PIANO TERRA SbCat 3 - IMPIANTO TELEFONICO, CITOFOONICO E TRASMISSIONE DATI 1		1		
	SOMMANO...	cad	1	33,30	33,30
	<b>ILLUMINAZIONE (SbCat 4)</b>				
26 / 50	<b>Punti luce e prese da incasso. Punto luce a semplice interruzione.</b>				
TOS18_06.10	Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie				
5.002.001	standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti				
15/03/2018	elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di				
	montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per				
	raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce a semplice interruzione				
	SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI				
	Cat 2 - CUCINA, LOC. MULTIUSO N.4 E SERV. IGIENICI PIANO TERRA				
	SbCat 4 - ILLUMINAZIONE				
	5		5		
	SOMMANO...	cad	5	24,67	123,35
27 / 51	<b>Punti luce e prese da incasso. Punto luce deviato.</b>				
TOS18_06.10	Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie				
5.002.003	standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti				
15/03/2018	elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di				
	montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per				
	raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce deviato				
	SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI				
	Cat 2 - CUCINA, LOC. MULTIUSO N.4 E SERV. IGIENICI PIANO TERRA				
	SbCat 4 - ILLUMINAZIONE				
	2		2		
	SOMMANO...	cad	2	44,56	89,12
28 / 52	<b>Punto luce e punto di comando sottotraccia (pulsante).</b>				
NP.01	Punto luce e punto di comando realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di				
14/03/2018	reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto				
	luce e punto di comando sottotraccia fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle				
	cassette di derivazione, i morsetti di derivazione, i conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75kV di				
	sezione minima pari a 1.5 mmq., la scatola portafuoco incassata, il frutto, i coprifuoco, il supporto				
	placca, la placca in materiale plastico, la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto				
	intonaco. Sono escluse le opere murarie. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro				
	necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. Punto luce e punto				
	di comando (pulsante).				
	SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI				
	Cat 2 - CUCINA, LOC. MULTIUSO N.4 E SERV. IGIENICI PIANO TERRA				
	SbCat 4 - ILLUMINAZIONE				
	6		6		
	SOMMANO...	cad	6	31,50	189,00
29 / 53	<b>Fornitura e posa in opera di plafoniera LED tipo Disano Minicomfort 731 x3 LED o similare.</b>				
NP.16	<b>Potenza assorbita 27,6W.</b>				
15/03/2018	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Disano mod. Minicomfort 731 x3				
	LED o similare; plafoniera con LED bianchi (4000 K), elevata resa del colore (cri >80). Corpo: in				
	lamiera di acciaio zincato, preverniciato con resina poliester. Coperture: con lastre di acciaio. Ottica				
	dark light: ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 a bassissima luminanza con				
	trattamento di PVD. Potenza assorbita 27,6W. Reattore elettronico + lampade. Grado di protezione				
	IP20. Classe di isolamento I. Sono compresi quota parte di: cassette di derivazione, morsetti di				
	derivazione, conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75kV di sezione minima pari a 1.5 mmq, tubazione				
	PVC incassata. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera				
	perfettamente funzionante e collaudabile.				
	SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI				
	A R I P O R T A R E				19'502,67

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				19'502,67
30 / 54 NP.17 15/03/2018	Cat 2 - CUCINA, LOC. MULTIUSO N.4 E SERV. IGIENICI PIANO TERRA SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 4		4		
	SOMMANO...	cadauno	4	180,00	720,00
	<b>Fornitura e posa in opera di plafoniera tipo Disano mod. Oblò medio 747 o similare. Con lampada FC 32W.</b>				
	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Disano mod. Oblò medio 747 o similare; plafoniera per montaggio a soffitto o parete. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, colore grigio RAL7035, stabilizzato ai raggi UV. Diffusore in policarbonato trasparente, infrangibile ed autoestinguente. Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico e lampada FC 32W. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento II. Sono compresi quota parte di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV di sezione minima pari a 1.5 mmq. tubazione PVC o guaina corrugata installata a vista (stacco da canalizzazione principale). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - CUCINA, LOC. MULTIUSO N.4 E SERV. IGIENICI PIANO TERRA SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 4		4		
31 / 55 NP.18 15/03/2018	SOMMANO...	cadauno	4	64,80	259,20
	<b>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna tipo Disano mod. Hydro T8 921 o similare. 2x36W.</b>				
	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Disano mod. Hydro T8 921 o similare; plafoniera stagna per montaggio a soffitto o parete. Corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica. Diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatico internamente. Riflettore in acciaio zincato preverniciato. Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico e lampade FL 2x36W. Grado di protezione IP66. Classe di isolamento I. Sono compresi quota parte di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV di sezione minima pari a 1.5 mmq. tubazione PVC o guaina corrugata installata a vista (stacco da canalizzazione principale). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - CUCINA, LOC. MULTIUSO N.4 E SERV. IGIENICI PIANO TERRA SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 4		4		
	SOMMANO...	cadauno	4	45,00	180,00
32 / 56 NP.21 15/03/2018	<b>Fornitura e posa in opera di plafoniera rotonda con LED da 1000lm tipo Thorn mod. Thames o similare. Potenza tot, 15,5W.</b>				
	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Thorn mod. Thames (cod. 96241364) o similare. Plafoniera rotonda con LED da 1000lm. Alimentatore elettronico. Base: alluminio stampato a iniezione. Diffusore: policarbonato opale. Cornice: acciaio bianco. Classe I, IP44. Fornita con staffa Quick Fix. Connessione di alimentazione tramite morsettiera 6 x 2 x 2.5mm². Completo di Lampada 840. Potenza totale 15,5W. Sono compresi quota parte di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV di sezione minima pari a 1.5 mmq. tubazione PVC o guaina corrugata installata a vista (stacco da canalizzazione principale). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - CUCINA, LOC. MULTIUSO N.4 E SERV. IGIENICI PIANO TERRA SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 2		2		
	SOMMANO...	cadauno	2	181,80	363,60
	<b>Apparecchio per illuminazione di emergenza da incasso a LED S.E., 11W (potenza indicativa) aut. min.1h.</b>				
33 / 57 NP.03 14/03/2018	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza tipo Beghelli mod. Formula 65 LED (cod.19291) o similare; apparecchio da incasso installabile a parete o plafone, ottica a doppia riflessione con due serie di LED ad elevatissima efficienza, schermo in				
	A R I P O R T A R E				21'025,47

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				21'025,47
	<p>polycarbonato trasparente, corpo in polycarbonato, autonomia standard 1h (estendibile fino a 8h), grado di protezione IP65, classe di isolamento II, funzionamento S.E. (solo emergenza), completo di modulo di sistema LG tipo Beghelli cod. 15036 o smiliare, scatola da incasso tipo Beghelli cod. 19040 o similare, segnaletica di sicurezza; sono compresi quota parte di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV di sezione minima pari a 1.5 mmq, tubazione PVC o guaina corrugata installata a vista (stacco da canalizzazione principale). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. S.E., 11W (potenza indicativa) aut. 1h.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - CUCINA, LOC. MULTIUSO N.4 E SERV. IGIENICI PIANO TERRA SbCat 4 - ILLUMINAZIONE</p> <p>4</p>		4		
	SOMMANO...	cadauno	4	198,00	792,00
	<b>FORZA MOTRICE (SbCat 5)</b>				
34 / 58 TOS18_06.10 5.002.013 14/03/2018	<p><b>Punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente.</b></p> <p>Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - CUCINA, LOC. MULTIUSO N.4 E SERV. IGIENICI PIANO TERRA SbCat 5 - FORZA MOTRICE</p> <p>8</p>		8		
	SOMMANO...	cad	8	28,32	226,56
35 / 59 TOS18_06.10 5.002.012 14/03/2018	<p><b>Punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente.</b></p> <p>Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - CUCINA, LOC. MULTIUSO N.4 E SERV. IGIENICI PIANO TERRA SbCat 5 - FORZA MOTRICE</p> <p>7</p>		7		
	SOMMANO...	cad	7	28,83	201,81
36 / 60 NP.22 15/03/2018	<p><b>Presa fissa CEE con interruttore di blocco ad alimentazione diretta DIN 2P+T 16A 230V.</b></p> <p>Presa fissa CEE con custodia in materiale termoplastico per impieghi standard, con grado di protezione minimo IP66/67, resistenza meccanica agli urti minimo IK08, dispositivo di blocco dotato di interruttore di manovra - sezionatore in categoria AC3-AC23A, base portafusibili in cassette estraibili, alimentazione diretta della presa. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Presa con interruttore di blocco ad alimentazione diretta DIN 2P+T 16A 230V.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - CUCINA, LOC. MULTIUSO N.4 E SERV. IGIENICI PIANO TERRA SbCat 5 - FORZA MOTRICE</p> <p>2</p>		2		
	SOMMANO...	cad	2	34,02	68,04
	<b>IMPIANTO TV E SAT (SbCat 6)</b>				
37 / 61 TOS18_06.10	<p><b>Punto presa di servizio da incasso per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera.</b></p> <p>Punto presa di servizio da incasso per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono</p>				
	A R I P O R T A R E				22'313,88

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				22'313,88
5.060.002 14/03/2018	compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su cassetta portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e la linea dal centralino. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - CUCINA, LOC. MULTIUSO N.4 E SERV. IGIENICI PIANO TERRA SbCat 6 - IMPIANTO TV E SAT 1		1		
	SOMMANO...	cad	1	25,19	25,19
38 / 62 NP.05 14/03/2018	<b>Punto presa di servizio da incasso per impianto di ricezione SAT, fornito e posto in opera.</b> Punto presa di servizio da incasso per impianto di ricezione SAT, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa SAT terminale o passante, alloggiata su cassetta portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, switch e la linea dal centralino. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - CUCINA, LOC. MULTIUSO N.4 E SERV. IGIENICI PIANO TERRA SbCat 6 - IMPIANTO TV E SAT 1		1		
	SOMMANO...	cad	1	25,19	25,19
	<b>TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI (SbCat 7)</b>				
39 / 64 TOS18_06.I0 5.013.006 14/03/2018	<b>Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente. Ø 32 mm</b> Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 32 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - CUCINA, LOC. MULTIUSO N.4 E SERV. IGIENICI PIANO TERRA SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 40		40		
	SOMMANO...	m	40	1,87	74,80
40 / 65 TOS18_06.I0 5.013.002 14/03/2018	<b>Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente. Ø 25 mm</b> Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - CUCINA, LOC. MULTIUSO N.4 E SERV. IGIENICI PIANO TERRA SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 90		90		
	SOMMANO...	m	90	1,60	144,00
41 / 66 NP.08 14/03/2018	<b>Scatola di derivazione in plastica da incasso. Dimensioni assimilabili a mm 294x152x70.</b> Scatola di derivazione in plastica da incasso, completa di eventuale setto separatore, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni assimilabili a mm 294x152x70. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - CUCINA, LOC. MULTIUSO N.4 E SERV. IGIENICI PIANO TERRA SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 1		1		
	SOMMANO...	cad	1	9,72	9,72
42 / 67 NP.09 14/03/2018	<b>Scatola di derivazione in plastica da incasso. Dimensioni assimilabili a mm 118x96x70.</b> Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare				
	A R I P O R T A R E				22'592,78

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				22'592,78
43 / 68 NP.10 15/03/2018	l'opera finita. Dimensioni assimilabili a mm 118x96x70. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - CUCINA, LOC. MULTIUSO N.4 E SERV. IGIENICI PIANO TERRA SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 1		1		
	SOMMANO...	cad	1	5,67	5,67
	<b>Scatola di derivazione in plastica da incasso con barra DIN. Dimensioni assimilabili a mm 196x152x75.</b> Scatola di derivazione in plastica da incasso, completa di barra DIN, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni assimilabili a mm 196x152x75. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - CUCINA, LOC. MULTIUSO N.4 E SERV. IGIENICI PIANO TERRA SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 2		2		
	SOMMANO...	cad	2	7,74	15,48
<b>IMPIANTO DI TERRA (SbCat 8)</b>					
44 / 72 TOS18_06.10 5.009.011 14/03/2018	<b>Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo. Sono escluse le opere murarie.</b> Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita cassetta di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti e la connessione alla rete generale di terra. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione finita e conforme alla regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - CUCINA, LOC. MULTIUSO N.4 E SERV. IGIENICI PIANO TERRA SbCat 8 - IMPIANTO DI TERRA 1		1		
	SOMMANO...	cad	1	55,78	55,78
	<b>LOCALI MULTIUSO E SERV. IGIENICI PIANO TERRA (Cat 3)</b> <b>CAVI ELETTRICI (SbCat 1)</b>				
	<b>Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC. Sigla di designazione FS17. 1 x 1,5 mmq.</b> Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 1,5 mmq. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - LOCALI MULTIUSO E SERV. IGIENICI PIANO TERRA SbCat 1 - CAVI ELETTRICI 170		170		
	SOMMANO...	m	170	0,77	130,90
46 / 96 TOS18_06.10 5.131.002 15/03/2018	<b>Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC. Sigla di designazione FS17. 1 x 2,5 mmq.</b> Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V -				
	A R I P O R T A R E				22'800,61

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				22'800,61
47 / 97 TOS18_06.10 5.131.003 13/04/2018	Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 2,5 mmq. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - LOCALI MULTIUSO E SERV. IGIENICI PIANO TERRA SbCat 1 - CAVI ELETTRICI 40		40		
	SOMMANO...	m	40	1,08	43,20
	<b>Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC. Sigla di designazione FS17. 1 x 4 mmq.</b>				
	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 4 mmq. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - LOCALI MULTIUSO E SERV. IGIENICI PIANO TERRA SbCat 1 - CAVI ELETTRICI 170		170		
	SOMMANO...	m	170	1,37	232,90
	<b>IMPIANTO TELEFONICO, CITOFOFONICO E TRASMISSIONE DATI (SbCat 3)</b>				
48 / 89 NP.37 13/04/2018	<b>Fornitura e posa in opera di presa telefonica TP.</b>				
	Fornitura e posa in opera di presa telefonica TP compreso quotaparte di cavo dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione, il cavo telefonico ad una coppia, conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), la scatola portafrutto incassata, il frutto, il supporto placca e la placca in materiale plastico, la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - LOCALI MULTIUSO E SERV. IGIENICI PIANO TERRA SbCat 3 - IMPIANTO TELEFONICO, CITOFOFONICO E TRASMISSIONE DATI 3		3		
	SOMMANO...	cad	3	33,30	99,90
	<b>ILLUMINAZIONE (SbCat 4)</b>				
49 / 77 TOS18_06.10 5.002.001 15/03/2018	<b>Punti luce e prese da incasso. Punto luce a semplice interruzione.</b>				
	Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce a semplice interruzione SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - LOCALI MULTIUSO E SERV. IGIENICI PIANO TERRA SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 3		3		
	SOMMANO...	cad	3	24,67	74,01
	<b>Punto luce e punto di comando sottotraccia (pulsante).</b>				
50 / 78 NP.01 14/03/2018	Punto luce e punto di comando realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle				
	A R I P O R T A R E				23'250,62

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				23'250,62
51 / 79 NP.02 14/03/2018	cassette di derivazione, i morsetti di derivazione, i conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75kV di sezione minima pari a 1.5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico, la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. Punto luce e punto di comando (pulsante). SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - LOCALI MULTIUSO E SERV. IGIENICI PIANO TERRA SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 14		14		
	SOMMANO...	cad	14	31,50	441,00
	<b>Punto di comando sottotraccia aggiunto (pulsante).</b> Punto di comando aggiunto realizzato con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto di comando sottotraccia fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione, i conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75kV di sezione minima pari a 1.5 mmq., la scatola portafrutto incassata (per installazione pulsante singolo), il frutto, i copriforo, il supporto placca e la placca in materiale plastico (per installazione pulsante singolo), la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. Punto di comando aggiunto (pulsante). SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - LOCALI MULTIUSO E SERV. IGIENICI PIANO TERRA SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 3		3		
	SOMMANO...	cad	3	18,00	54,00
52 / 80 NP.16 15/03/2018	<b>Fornitura e posa in opera di plafoniera LED tipo Disano Minicomfort 731 x3 LED o similare. Potenza assorbita 27,6W.</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Disano mod. Minicomfort 731 x3 LED o similare; plafoniera con LED bianchi (4000 K), elevata resa del colore (cri >80). Corpo: in lamiera di acciaio zincato, preverniciato con resina poliester. Coperture: con lastre di acciaio. Ottica dark light: ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 a bassissima luminanza con trattamento di PVD. Potenza assorbita 27,6W. Reattore elettronico + lampade. Grado di protezione IP20. Classe di isolamento I. Sono compresi quota parte di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75kV di sezione minima pari a 1.5 mmq, tubazione PVC incassata. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - LOCALI MULTIUSO E SERV. IGIENICI PIANO TERRA SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 12		12		
	SOMMANO...	cadauno	12	180,00	2'160,00
53 / 81 NP.17 15/03/2018	<b>Fornitura e posa in opera di plafoniera tipo Disano mod. Oblò medio 747 o similare. Con lampada FC 32W.</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Disano mod. Oblò medio 747 o similare; plafoniera per montaggio a soffitto o parete. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, colore grigio RAL7035, stabilizzato ai raggi UV. Diffusore in policarbonato trasparente, infrangibile ed autoestinguente. Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico e lampada FC 32W. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento II. Sono compresi quota parte di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV di sezione minima pari a 1.5 mmq, tubazione PVC o guaina corrugata installata a vista (stacco da canalizzazione principale). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - LOCALI MULTIUSO E SERV. IGIENICI PIANO TERRA SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 2		2		
	SOMMANO...	cadauno	2	64,80	129,60
	A R I P O R T A R E				26'035,22

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				26'035,22
54 / 82 NP.18 15/03/2018	<b>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna tipo Disano mod. Hydro T8 921 o similare. 2x36W.</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Disano mod. Hydro T8 921 o similare; plafoniera stagna per montaggio a soffitto o parete. Corpo stampato ad iniezione, in polycarbonato grigio RAL7035, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica. Diffusore stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente prismaticizzato internamente. Riflettore in acciaio zincato preverniciato. Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico e lampade FL 2x36W. Grado di protezione IP66. Classe di isolamento I. Sono compresi quota parte di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV di sezione minima pari a 1.5 mmq, tubazione PVC o guaina corrugata installata a vista (stacco da canalizzazione principale). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - LOCALI MULTIUSO E SERV. IGIENICI PIANO TERRA SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 1				
	SOMMANO...	cadauno	1	45,00	45,00
55 / 83 NP.21 15/03/2018	<b>Fornitura e posa in opera di plafoniera rotonda con LED da 1000lm tipo Thorn mod. Thames o similare. Potenza tot, 15,5W.</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Thorn mod. Thames (cod. 96241364) o similare. Plafoniera rotonda con LED da 1000lm. Alimentatore elettronico. Base: alluminio stampato a iniezione. Diffusore: polycarbonato opale. Cornice: acciaio bianco. Classe I, IP44. Fornitura con staffa Quick Fix. Connessione di alimentazione tramite morsettiera 6 x 2 x 2.5mm². Completo di Lampada 840. Potenza totale 15,5W. Sono compresi quota parte di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV di sezione minima pari a 1.5 mmq, tubazione PVC o guaina corrugata installata a vista (stacco da canalizzazione principale). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - LOCALI MULTIUSO E SERV. IGIENICI PIANO TERRA SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 2				
	SOMMANO...	cadauno	2	181,80	363,60
56 / 84 NP.03 14/03/2018	<b>Apparecchio per illuminazione di emergenza da incasso a LED S.E., 11W (potenza indicativa) aut. min.1h.</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza tipo Beghelli mod. Formula 65 LED (cod.19291) o similare; apparecchio da incasso installabile a parete o plafone, ottica a doppia riflessione con due serie di LED ad elevatissima efficienza, schermo in polycarbonato trasparente, corpo in polycarbonato, autonomia standard 1h (estendibile fino a 8h), grado di protezione IP65, classe di isolamento II, funzionamento S.E. (solo emergenza), completo di modulo di sistema LG tipo Beghelli cod. 15036 o smiliare, scatola da incasso tipo Beghelli cod. 19040 o similare, segnaletica di sicurezza; sono compresi quota parte di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV di sezione minima pari a 1.5 mmq, tubazione PVC o guaina corrugata installata a vista (stacco da canalizzazione principale). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. S.E., 11W (potenza indicativa) aut. 1h. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - LOCALI MULTIUSO E SERV. IGIENICI PIANO TERRA SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 5				
	SOMMANO...	cadauno	5	198,00	990,00
	<b>FORZA MOTRICE (SbCat 5)</b>				
57 / 85 TOS18_06.I0 5.002.013 14/03/2018	<b>Punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente.</b> Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente.				
	A R I P O R T A R E				27'433,82



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				27'433,82
58 / 86 TOS18_06.10 5.002.012 14/03/2018	SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - LOCALI MULTIUSO E SERV. IGIENICI PIANO TERRA SbCat 5 - FORZA MOTRICE 8		8		
	SOMMANO...	cad	8	28,32	226,56
	<b>Punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente.</b>				
	Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente.				
59 / 87 TOS18_06.10 5.060.002 14/03/2018	SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - LOCALI MULTIUSO E SERV. IGIENICI PIANO TERRA SbCat 5 - FORZA MOTRICE 8		8		
	SOMMANO...	cad	8	28,83	230,64
	<b>IMPIANTO TV E SAT (SbCat 6)</b>				
	<b>Punto presa di servizio da incasso per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera.</b>				
60 / 88 NP.05 14/03/2018	Punto presa di servizio da incasso per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su cassetta portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e la linea dal centralino. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.				
	SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - LOCALI MULTIUSO E SERV. IGIENICI PIANO TERRA SbCat 6 - IMPIANTO TV E SAT 3		3		
	SOMMANO...	cad	3	25,19	75,57
	<b>Punto presa di servizio da incasso per impianto di ricezione SAT, fornito e posto in opera.</b>				
61 / 90 TOS18_06.10 5.013.006 14/03/2018	Punto presa di servizio da incasso per impianto di ricezione SAT, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa SAT terminale o passante, alloggiata su cassetta portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, switch e la linea dal centralino. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.				
	SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - LOCALI MULTIUSO E SERV. IGIENICI PIANO TERRA SbCat 6 - IMPIANTO TV E SAT 3		3		
	SOMMANO...	cad	3	25,19	75,57
	<b>TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI (SbCat 7)</b>				
	<b>Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente. Ø 32 mm</b>				
	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 32 mm				
	SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - LOCALI MULTIUSO E SERV. IGIENICI PIANO TERRA SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 100		100		
	SOMMANO...	m	100	1,87	187,00
	A R I P O R T A R E				28'229,16

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				28'229,16
62 / 91 TOS18_06.I0 5.013.002 14/03/2018	<b>Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente. Ø 25 mm</b> Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - LOCALI MULTIUSO E SERV. IGIENICI PIANO TERRA SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 220		220		
	SOMMANO...	m	220	1,60	352,00
63 / 92 NP.08 14/03/2018	<b>Scatola di derivazione in plastica da incasso. Dimensioni assimilabili a mm 294x152x70.</b> Scatola di derivazione in plastica da incasso, completa di eventuale setto separatore, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni assimilabili a mm 294x152x70. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - LOCALI MULTIUSO E SERV. IGIENICI PIANO TERRA SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 2		2		
	SOMMANO...	cad	2	9,72	19,44
64 / 93 NP.09 14/03/2018	<b>Scatola di derivazione in plastica da incasso. Dimensioni assimilabili a mm 118x96x70.</b> Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni assimilabili a mm 118x96x70. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - LOCALI MULTIUSO E SERV. IGIENICI PIANO TERRA SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 2		2		
	SOMMANO...	cad	2	5,67	11,34
65 / 94 NP.10 15/03/2018	<b>Scatola di derivazione in plastica da incasso con barra DIN. Dimensioni assimilabili a mm 196x152x75.</b> Scatola di derivazione in plastica da incasso, completa di barra DIN, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni assimilabili a mm 196x152x75. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - LOCALI MULTIUSO E SERV. IGIENICI PIANO TERRA SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 4		4		
	SOMMANO...	cad	4	7,74	30,96
	<b>IMPIANTO DI TERRA (SbCat 8)</b>				
66 / 98 TOS18_06.I0 5.009.011 14/03/2018	<b>Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo. Sono escluse le opere murarie.</b> Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita cassetta di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti e la connessione alla rete generale di terra. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione finita e conforme alla regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - LOCALI MULTIUSO E SERV. IGIENICI PIANO TERRA SbCat 8 - IMPIANTO DI TERRA 2		2		
	SOMMANO...	cad	2	55,78	111,56
	A R I P O R T A R E				28'754,46

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				28'754,46
	<b>SALE TV E UFFICIO PIANO PRIMO (Cat 4)</b> <b>CAVI ELETTRICI (SbCat 1)</b>				
67 / 124 TOS18_06.I0 5.110.021 14/03/2018	<b>Conduttore unipolare o multipolare, sigla di designazione FG16(O)R16. 2 x 6 mmq.</b> Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 6 mmq. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 4 - SALE TV E UFFICIO PIANO PRIMO SbCat 1 - CAVI ELETTRICI 70				
	SOMMANO...	m	70		
			70	2,94	205,80
68 / 125 TOS18_06.I0 5.131.001 14/03/2018	<b>Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC. Sigla di designazione FS17. 1 x 1,5 mmq.</b> Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 1,5 mmq. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 4 - SALE TV E UFFICIO PIANO PRIMO SbCat 1 - CAVI ELETTRICI 150				
	SOMMANO...	m	150		
			150	0,77	115,50
69 / 126 TOS18_06.I0 5.131.002 15/03/2018	<b>Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC. Sigla di designazione FS17. 1 x 2,5 mmq.</b> Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 2,5 mmq. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 4 - SALE TV E UFFICIO PIANO PRIMO SbCat 1 - CAVI ELETTRICI 40				
	SOMMANO...	m	40		
			40	1,08	43,20
70 / 127 TOS18_06.I0 5.131.004 13/04/2018	<b>Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC. Sigla di designazione FS17. 1 x 6 mmq.</b> Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 6 mmq. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 4 - SALE TV E UFFICIO PIANO PRIMO SbCat 1 - CAVI ELETTRICI 70				
	SOMMANO...	m	70		
			70	1,72	120,40
	A R I P O R T A R E				29'239,36

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				29'239,36
	<b>IMPIANTO TELEFONICO, CITOFOFONICO E TRASMISSIONE DATI (SbCat 3)</b>				
71 / 116 NP.37 13/04/2018	<b>Fornitura e posa in opera di presa telefonica TP.</b> Fornitura e posa in opera di presa telefonica TP compreso quotaparte di cavo dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione, il cavo telefonico ad una coppia, conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), la scatola portafrutto incassata, il frutto, il supporto placca e la placca in materiale plastico, la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 4 - SALE TV E UFFICIO PIANO PRIMO SbCat 3 - IMPIANTO TELEFONICO, CITOFOFONICO E TRASMISSIONE DATI 3		3		
	SOMMANO...	cad	3	33,30	99,90
72 / 117 NP.38 13/04/2018	<b>Fornitura e posa in opera di presa trasmissione dati TD.</b> Fornitura e posa in opera di presa per trasmissione dati TD, compreso quotaparte di cavo dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione, il cavo UTP cat.6, conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), la scatola portafrutto incassata, la presa UTP RJ45 cat.6, il supporto placca e la placca in materiale plastico, la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 4 - SALE TV E UFFICIO PIANO PRIMO SbCat 3 - IMPIANTO TELEFONICO, CITOFOFONICO E TRASMISSIONE DATI 2		2		
	SOMMANO...	cad	2	36,00	72,00
73 / 118 NP.40 14/04/2018	<b>Fornitura e posa in opera di armadio di cablaggio strutturato.</b> Fornitura e posa in opera di armadio di cablaggio strutturato, realizzato in acciaio verniciato, con porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori, profondità pari a 400mm. Completo di: patch panel fino a 16 porte, con connettori RJ45 a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiera centrale per cavo 22-26AWG tipo UTP cat. 6, o mediante connettori singoli, completo di barra guidacavi, inclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita; pannello di alimentazione con min. 5 prese UNEL 10/16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete; pannelli e mensole comprese di staffaggi, viti e rondelle per installazione su modulo rack. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera a regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 4 - SALE TV E UFFICIO PIANO PRIMO SbCat 3 - IMPIANTO TELEFONICO, CITOFOFONICO E TRASMISSIONE DATI 1		1		
	SOMMANO...	a corpo	1	495,00	495,00
74 / 128 NP.41 16/04/2018	<b>Cavo per trasmissione dati UTP CAT.6, 4x2 conduttori (AWG24).</b> Cavo per trasmissione dati UTP CAT.6, 4x2 conduttori, conduttori in rame rosso ricotto (AWG24), rispondente alla normativa Europea CPR UE 305/11, classe di reazione al fuoco (minima): Cca-s3,d1,a3. Fornito e posta in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassate, su canale, su passerella. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le cassette di derivazione. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 4 - SALE TV E UFFICIO PIANO PRIMO SbCat 3 - IMPIANTO TELEFONICO, CITOFOFONICO E TRASMISSIONE DATI 15		15		
	SOMMANO...	m	15	2,43	36,45
	A R I P O R T A R E				29'942,71

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				29'942,71
	<b>ILLUMINAZIONE (SbCat 4)</b>				
75 / 103 TOS18_06.I0 5.002.001 15/03/2018	<b>Punti luce e prese da incasso. Punto luce a semplice interruzione.</b> Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce a semplice interruzione SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 4 - SALE TV E UFFICIO PIANO PRIMO SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 3		3		
	SOMMANO...	cad	3	24,67	74,01
76 / 104 NP.01 14/03/2018	<b>Punto luce e punto di comando sottotraccia (pulsante).</b> Punto luce e punto di comando realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione, i conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75kV di sezione minima pari a 1.5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico, la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. Punto luce e punto di comando (pulsante). SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 4 - SALE TV E UFFICIO PIANO PRIMO SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 8		8		
	SOMMANO...	cad	8	31,50	252,00
77 / 105 NP.36 15/03/2017	<b>Pulsantiera a 3 moduli con n.1 pulsante doppio a bilancere.</b> Fornitura e posa in opera di pulsantiera a 3 moduli con n.1 pulsante doppio a bilancere. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico, la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. Punto di comando (per tapparelle). SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 4 - SALE TV E UFFICIO PIANO PRIMO SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 4		4		
	SOMMANO...	cadauno	4	36,99	147,96
78 / 106 NP.23 16/03/2018	<b>Fornitura e posa in opera di sistema di segnalazione emergenza servizi igienici.</b> Fornitura e posa in opera di sistema di segnalazione emergenza servizi igienici, completo di pannello ottico-acustico da posizionare all'esterno del locale bagno, un pulsante a tirante da posizionare all'interno del locale bagno, un pulsante di reset per tacitare la segnalazione. Sono compresi quota parte di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75kV di sezione minima pari a 1.5 mmq, tubazione PVC incassata; accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione perfettamente funzionante e conforme alla regola dell'arte. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 4 - SALE TV E UFFICIO PIANO PRIMO SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 1		1		
	SOMMANO...	cad	1	117,00	117,00
79 / 107 NP.16 15/03/2018	<b>Fornitura e posa in opera di plafoniera LED tipo Disano Minicomfort 731 x3 LED o similare. Potenza assorbita 27,6W.</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Disano mod. Minicomfort 731 x3				
	A R I P O R T A R E				30'533,68

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				30'533,68
80 / 108 NP.24 16/03/2018	LED o similare; plafoniera con LED bianchi (4000 K), elevata resa del colore (cri >80). Corpo: in lamiera di acciaio zincato, preverniciato con resina poliester. Coperture: con lastre di acciaio. Ottica dark light: ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 a bassissima luminanza con trattamento di PVD. Potenza assorbita 27,6W. Reattore elettronico + lampade. Grado di protezione IP20. Classe di isolamento I. Sono compresi quota parte di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75kV di sezione minima pari a 1.5 mmq, tubazione PVC incassata. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 4 - SALE TV E UFFICIO PIANO PRIMO SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 7		7		
	SOMMANO...	cadauno	7	180,00	1'260,00
	<b>Fornitura e posa in opera di plafoniera LED tipo Disano Minicomfort 731 x4 LED o similare. Potenza assorbita 36,9W.</b>				
	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Disano mod. Minicomfort 731 x4 LED o similare; plafoniera con LED bianchi (4000 K), elevata resa del colore (cri >80). Corpo: in lamiera di acciaio zincato, preverniciato con resina poliester. Coperture: con lastre di acciaio. Ottica dark light: ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 a bassissima luminanza con trattamento di PVD. Potenza assorbita 36,9W. Reattore elettronico + lampade. Grado di protezione IP20. Classe di isolamento I. Sono compresi quota parte di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75kV di sezione minima pari a 1.5 mmq, tubazione PVC incassata. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 4 - SALE TV E UFFICIO PIANO PRIMO SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 4		4		
81 / 109 NP.17 15/03/2018	SOMMANO...	cadauno	4	195,30	781,20
	<b>Fornitura e posa in opera di plafoniera tipo Disano mod. Oblò medio 747 o similare. Con lampada FC 32W.</b>				
	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Disano mod. Oblò medio 747 o similare; plafoniera per montaggio a soffitto o parete. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, colore grigio RAL7035, stabilizzato ai raggi UV. Diffusore in policarbonato trasparente, infrangibile ed autoestinguente. Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico e lampada FC 32W. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento II. Sono compresi quota parte di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV di sezione minima pari a 1.5 mmq, tubazione PVC o guaina corrugata installata a vista (stacco da canalizzazione principale). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 4 - SALE TV E UFFICIO PIANO PRIMO SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 3		3		
	SOMMANO...	cadauno	3	64,80	194,40
82 / 110 NP.21 15/03/2018	<b>Fornitura e posa in opera di plafoniera rotonda con LED da 1000lm tipo Thorn mod. Thames o similare. Potenza tot, 15,5W.</b>				
	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Thorn mod. Thames (cod. 96241364) o similare. Plafoniera rotonda con LED da 1000lm. Alimentatore elettronico. Base: alluminio stampato a iniezione. Diffusore: policarbonato opale. Cornice: acciaio bianco. Classe I, IP44. Fornita con staffa Quick Fix. Connessione di alimentazione tramite morsettieria 6 x 2 x 2.5mm². Completo di Lampada 840. Potenza totale 15,5W. Sono compresi quota parte di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV di sezione minima pari a 1.5 mmq, tubazione PVC o guaina corrugata installata a vista (stacco da canalizzazione principale). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 4 - SALE TV E UFFICIO PIANO PRIMO SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 2		2		
	A R I P O R T A R E		2		32'769,28

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		2		32'769,28
	SOMMANO...	cadauno	2	181,80	363,60
83 / 111 NP.03 14/03/2018	<b>Apparecchio per illuminazione di emergenza da incasso a LED S.E., 11W (potenza indicativa) aut. min.1h.</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza tipo Beghelli mod. Formula 65 LED (cod.19291) o similare; apparecchio da incasso installabile a parete o plafone, ottica a doppia riflessione con due serie di LED ad elevatissima efficienza, schermo in policarbonato trasparente, corpo in policarbonato, autonomia standard 1h (estendibile fino a 8h), grado di protezione IP65, classe di isolamento II, funzionamento S.E. (solo emergenza), completo di modulo di sistema LG tipo Beghelli cod. 15036 o smiliare, scatola da incasso tipo Beghelli cod. 19040 o similare, segnaletica di sicurezza; sono compresi quota parte di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV di sezione minima pari a 1.5 mmq, tubazione PVC o guaina corrugata installata a vista (stacco da canalizzazione principale). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. S.E., 11W (potenza indicativa) aut. 1h. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 4 - SALE TV E UFFICIO PIANO PRIMO SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 6		6		
	SOMMANO...	cadauno	6	198,00	1'188,00
	<b>FORZA MOTRICE (SbCat 5)</b>				
84 / 112 TOS18_06.10 5.002.013 14/03/2018	<b>Punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente.</b> Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 4 - SALE TV E UFFICIO PIANO PRIMO SbCat 5 - FORZA MOTRICE 10		10		
	SOMMANO...	cad	10	28,32	283,20
85 / 113 TOS18_06.10 5.002.012 14/03/2018	<b>Punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente.</b> Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 4 - SALE TV E UFFICIO PIANO PRIMO SbCat 5 - FORZA MOTRICE 8		8		
	SOMMANO...	cad	8	28,83	230,64
	<b>IMPIANTO TV E SAT (SbCat 6)</b>				
86 / 114 TOS18_06.10 5.060.002 14/03/2018	<b>Punto presa di servizio da incasso per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera.</b> Punto presa di servizio da incasso per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su cassetta portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e la linea dal centralino. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 4 - SALE TV E UFFICIO PIANO PRIMO SbCat 6 - IMPIANTO TV E SAT 2		2		
	A R I P O R T A R E		2		34'834,72

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		2		34'834,72
	SOMMANO...	cad	2	25,19	50,38
87 / 115 NP.05 14/03/2018	<b>Punto presa di servizio da incasso per impianto di ricezione SAT, fornito e posto in opera.</b> Punto presa di servizio da incasso per impianto di ricezione SAT, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa SAT terminale o passante, alloggiata su cassetta portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, switch e la linea dal centralino. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 4 - SALE TV E UFFICIO PIANO PRIMO SbCat 6 - IMPIANTO TV E SAT 2		2		
	SOMMANO...	cad	2	25,19	50,38
	<b>TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI (SbCat 7)</b>				
88 / 119 TOS18_06.I0 5.013.006 14/03/2018	<b>Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente. Ø 32 mm</b> Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 32 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 4 - SALE TV E UFFICIO PIANO PRIMO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 80		80		
	SOMMANO...	m	80	1,87	149,60
89 / 120 TOS18_06.I0 5.013.002 14/03/2018	<b>Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente. Ø 25 mm</b> Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 4 - SALE TV E UFFICIO PIANO PRIMO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 160		160		
	SOMMANO...	m	160	1,60	256,00
90 / 121 NP.08 14/03/2018	<b>Scatola di derivazione in plastica da incasso. Dimensioni assimilabili a mm 294x152x70.</b> Scatola di derivazione in plastica da incasso, completa di eventuale setto separatore, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni assimilabili a mm 294x152x70. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 4 - SALE TV E UFFICIO PIANO PRIMO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 2		2		
	SOMMANO...	cad	2	9,72	19,44
91 / 122 NP.09 14/03/2018	<b>Scatola di derivazione in plastica da incasso. Dimensioni assimilabili a mm 118x96x70.</b> Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni assimilabili a mm 118x96x70. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 4 - SALE TV E UFFICIO PIANO PRIMO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 2		2		
	SOMMANO...	cad	2	5,67	11,34
	A R I P O R T A R E				35'371,86



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				35'371,86
92 / 123 NP.10 15/03/2018	<b>Scatola di derivazione in plastica da incasso con barra DIN. Dimensioni assimilabili a mm 196x152x75.</b> Scatola di derivazione in plastica da incasso, completa di barra DIN, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni assimilabili a mm 196x152x75. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 4 - SALE TV E UFFICIO PIANO PRIMO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 6		6		
	SOMMANO...	cad	6	7,74	46,44
	<b>IMPIANTO DI TERRA (SbCat 8)</b>				
93 / 129 TOS18_06.I0 5.009.011 14/03/2018	<b>Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo. Sono escluse le opere murarie.</b> Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita cassetta di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti e la connessione alla rete generale di terra. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione finita e conforme alla regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 4 - SALE TV E UFFICIO PIANO PRIMO SbCat 8 - IMPIANTO DI TERRA 2		2		
	SOMMANO...	cad	2	55,78	111,56
	<b>CAMERE PIANO QUARTO (Cat 5) CAVI ELETTRICI (SbCat 1)</b>				
94 / 40 TOS18_06.I0 5.131.001 14/03/2018	<b>Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC. Sigla di designazione FS17. 1 x 1,5 mmq.</b> Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 1,5 mmq. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 5 - CAMERE PIANO QUARTO SbCat 1 - CAVI ELETTRICI 150		150		
	SOMMANO...	m	150	0,77	115,50
95 / 41 TOS18_06.I0 5.131.002 15/03/2018	<b>Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC. Sigla di designazione FS17. 1 x 2,5 mmq.</b> Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 2,5 mmq. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 5 - CAMERE PIANO QUARTO SbCat 1 - CAVI ELETTRICI 60		60		
	A R I P O R T A R E		60		35'645,36

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		60		35'645,36
	SOMMANO...	m	60	1,08	64,80
96 / 42 TOS18_06.I0 5.131.003 15/03/2018	<b>Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC. Sigla di designazione FS17. 1 x 4 mmq.</b> Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 4 mmq. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 5 - CAMERE PIANO QUARTO SbCat 1 - CAVI ELETTRICI 110		110		
	SOMMANO...	m	110	1,37	150,70
97 / 43 TOS18_06.I0 5.110.018 13/04/2018	<b>Conduttore unipolare o multipolare, sigla di designazione FG16(O)R16. 2 x 1,5 mmq.</b> Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 1,5 mmq. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 5 - CAMERE PIANO QUARTO SbCat 1 - CAVI ELETTRICI 150		150		
	SOMMANO...	m	150	1,36	204,00
98 / 44 TOS18_06.I0 5.110.019 13/04/2018	<b>Conduttore unipolare o multipolare, sigla di designazione FG16(O)R16. 2 x 2,5 mmq.</b> Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 2,5 mmq. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 5 - CAMERE PIANO QUARTO SbCat 1 - CAVI ELETTRICI 150		150		
	SOMMANO...	m	150	1,77	265,50
	<b>IMPIANTO TELEFONICO, CITOFOFONICO E TRASMISSIONE DATI (SbCat 3)</b>				
99 / 34 NP.37 13/04/2018	<b>Fornitura e posa in opera di presa telefonica TP.</b> Fornitura e posa in opera di presa telefonica TP compreso quotaparte di cavo dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione, il cavo telefonico ad una coppia, conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), la scatola portafrutto incassata, il frutto, il supporto placca e la placca in materiale plastico, la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 5 - CAMERE PIANO QUARTO SbCat 3 - IMPIANTO TELEFONICO, CITOFOFONICO E TRASMISSIONE DATI				
	A R I P O R T A R E				36'330,36

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				36'330,36
100 / 28 NP.01 14/03/2018	6		6		
	SOMMANO...	cad	6	33,30	199,80
	<b>ILLUMINAZIONE (SbCat 4)</b>				
	<b>Punto luce e punto di comando sottotraccia (pulsante).</b> Punto luce e punto di comando realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione, i conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75kV di sezione minima pari a 1.5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico, la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. Punto luce e punto di comando (pulsante). SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 5 - CAMERE PIANO QUARTO SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 6				
	SOMMANO...	cad	6	31,50	189,00
101 / 29 NP.02 14/03/2018	<b>Punto di comando sottotraccia aggiunto (pulsante).</b> Punto di comando aggiunto realizzato con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto di comando sottotraccia fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione, i conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75kV di sezione minima pari a 1.5 mmq., la scatola portafrutto incassata (per installazione pulsante singolo), il frutto, i copriforo, il supporto placca e la placca in materiale plastico (per installazione pulsante singolo), la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. Punto di comando aggiunto (pulsante). SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 5 - CAMERE PIANO QUARTO SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 7		7		
	SOMMANO...	cad	7	18,00	126,00
	<b>Pulsantiera a 3 moduli con n.1 pulsante doppio a bilancere.</b> Fornitura e posa in opera di pulsantiera a 3 moduli con n.1 pulsante doppio a bilancere. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico, la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. Punto di comando (per tapparelle). SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 5 - CAMERE PIANO QUARTO SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 8		8		
	SOMMANO...	cadauno	8	36,99	295,92
103 / 31 NP.03 14/03/2018	<b>Apparecchio per illuminazione di emergenza da incasso a LED S.E., 11W (potenza indicativa) aut. min.1h.</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza tipo Beghelli mod. Formula 65 LED (cod.19291) o similare; apparecchio da incasso installabile a parete o plafone, ottica a doppia riflessione con due serie di LED ad elevatissima efficienza, schermo in policarbonato trasparente, corpo in policarbonato, autonomia standard 1h (estendibile fino a 8h), grado di protezione IP65, classe di isolamento II, funzionamento S.E. (solo emergenza), completo di modulo di sistema LG tipo Beghelli cod. 15036 o smiliare, scatola da incasso tipo Beghelli cod. 19040 o similare, segnaletica di sicurezza; sono compresi quota parte di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV di sezione minima pari a 1.5 mmq, tubazione PVC o guaina corrugata installata a vista (stacco da				
	A R I P O R T A R E				37'141,08

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				37'141,08
	canalizzazione principale). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. S.E., 11W (potenza indicativa) aut. 1h. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 5 - CAMERE PIANO QUARTO SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 6		6		
	SOMMANO...	cadauno	6	198,00	1'188,00
	<b>FORZA MOTRICE (SbCat 5)</b>				
104 / 32 TOS18_06.I0 5.002.013 14/03/2018	<b>Punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente.</b> Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 5 - CAMERE PIANO QUARTO SbCat 5 - FORZA MOTRICE 11		11		
	SOMMANO...	cad	11	28,32	311,52
105 / 33 TOS18_06.I0 5.002.012 14/03/2018	<b>Punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente.</b> Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 5 - CAMERE PIANO QUARTO SbCat 5 - FORZA MOTRICE 6		6		
	SOMMANO...	cad	6	28,83	172,98
	<b>TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI (SbCat 7)</b>				
106 / 35 TOS18_06.I0 5.013.006 14/03/2018	<b>Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente. Ø 32 mm</b> Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 32 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 5 - CAMERE PIANO QUARTO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 120		120		
	SOMMANO...	m	120	1,87	224,40
107 / 36 TOS18_06.I0 5.013.002 14/03/2018	<b>Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente. Ø 25 mm</b> Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 5 - CAMERE PIANO QUARTO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 150		150		
	SOMMANO...	m	150	1,60	240,00
	A R I P O R T A R E				39'277,98

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				39'277,98
108 / 37 NP.08 14/03/2018	<b>Scatola di derivazione in plastica da incasso. Dimensioni assimilabili a mm 294x152x70.</b> Scatola di derivazione in plastica da incasso, completa di eventuale setto separatore, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni assimilabili a mm 294x152x70. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 5 - CAMERE PIANO QUARTO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 6		6		
	SOMMANO...	cad	6	9,72	58,32
109 / 38 NP.09 14/03/2018	<b>Scatola di derivazione in plastica da incasso. Dimensioni assimilabili a mm 118x96x70.</b> Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni assimilabili a mm 118x96x70. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 5 - CAMERE PIANO QUARTO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 6		6		
	SOMMANO...	cad	6	5,67	34,02
110 / 39 NP.10 15/03/2018	<b>Scatola di derivazione in plastica da incasso con barra DIN. Dimensioni assimilabili a mm 196x152x75.</b> Scatola di derivazione in plastica da incasso, completa di barra DIN, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni assimilabili a mm 196x152x75. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 5 - CAMERE PIANO QUARTO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 11		11		
	SOMMANO...	cad	11	7,74	85,14
<b>LOCALE SOGGIORNO/PRANZO PIANO QUARTO (Cat 6) CAVI ELETTRICI (SbCat 1)</b>					
111 / 153 TOS18_06.10 5.131.001 14/03/2018	<b>Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC. Sigla di designazione FS17. 1 x 1,5 mmq.</b> Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 1,5 mmq. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 6 - LOCALE SOGGIORNO/PRANZO PIANO QUARTO SbCat 1 - CAVI ELETTRICI 50		50		
	SOMMANO...	m	50	0,77	38,50
112 / 154 TOS18_06.10 5.131.002 15/03/2018	<b>Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC. Sigla di designazione FS17. 1 x 2,5 mmq.</b> Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 2,5 mmq. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI				
	A R I P O R T A R E				39'493,96

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				39'493,96
113 / 155 TOS18_06.I0 5.131.004 13/04/2018	Cat 6 - LOCALE SOGGIORNO/PRANZO PIANO QUARTO SbCat 1 - CAVI ELETTRICI 40		40		
	SOMMANO...	m	40	1,08	43,20
	<b>Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC. Sigla di designazione FS17. 1 x 6 mmq.</b>				
	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 6 mmq. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 6 - LOCALE SOGGIORNO/PRANZO PIANO QUARTO SbCat 1 - CAVI ELETTRICI 40		40		
114 / 156 TOS18_06.I0 5.110.021 14/03/2018	SOMMANO...	m	40	1,72	68,80
	<b>Conduttore unipolare o multipolare, sigla di designazione FG16(O)R16. 2 x 6 mmq.</b>				
	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 6 mmq. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 6 - LOCALE SOGGIORNO/PRANZO PIANO QUARTO SbCat 1 - CAVI ELETTRICI 40		40		
	SOMMANO...	m	40	2,94	117,60
115 / 157 NP.41 16/04/2018	<b>Cavo per trasmissione dati UTP CAT.6, 4x2 conduttori (AWG24).</b>				
	Cavo per trasmissione dati UTP CAT.6, 4x2 conduttori, conduttori in rame rosso ricotto (AWG24), rispondente alla normativa Europea CPR UE 305/11, classe di reazione al fuoco (minima): Cca-s3,d1,a3. Fornito e posta in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassate, su canale, su passerella. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le cassette di derivazione. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 6 - LOCALE SOGGIORNO/PRANZO PIANO QUARTO SbCat 1 - CAVI ELETTRICI 30		30		
	SOMMANO...	m	30	2,43	72,90
	<b>IMPIANTO TELEFONICO, CITOFOFONICO E TRASMISSIONE DATI (SbCat 3)</b>				
116 / 146 NP.37 13/04/2018	<b>Fornitura e posa in opera di presa telefonica TP.</b>				
	Fornitura e posa in opera di presa telefonica TP compreso quotaparte di cavo dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione, il cavo telefonico ad una coppia, conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), la scatola portafrutto incassata, il frutto, il supporto placca e la placca in materiale plastico, la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 6 - LOCALE SOGGIORNO/PRANZO PIANO QUARTO				
	A R I P O R T A R E				39'796,46

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				39'796,46
117 / 147 NP.38 13/04/2018	SbCat 3 - IMPIANTO TELEFONICO, CITOFONICO E TRASMISSIONE DATI 1		1		
	SOMMANO...	cad	1	33,30	33,30
	<b>Fornitura e posa in opera di presa trasmissione dati TD.</b> Fornitura e posa in opera di presa per trasmissione dati TD, compreso quotaparte di cavo dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione, il cavo UTP cat.6, conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), la scatola portafrutto incassata, la presa UTP RJ45 cat.6, il supporto placca e la placca in materiale plastico, la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 6 - LOCALE SOGGIORNO/PRANZO PIANO QUARTO SbCat 3 - IMPIANTO TELEFONICO, CITOFONICO E TRASMISSIONE DATI 1				
	SOMMANO...	cad	1	36,00	36,00
118 / 136 TOS18_06.10 5.002.001 15/03/2018	<b>ILLUMINAZIONE (SbCat 4)</b>				
	<b>Punti luce e prese da incasso. Punto luce a semplice interruzione.</b> Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce a semplice interruzione SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 6 - LOCALE SOGGIORNO/PRANZO PIANO QUARTO SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 1		1		
	SOMMANO...	cad	1	24,67	24,67
119 / 137 NP.01 14/03/2018	<b>Punto luce e punto di comando sottotraccia (pulsante).</b> Punto luce e punto di comando realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione, i conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75kV di sezione minima pari a 1.5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico, la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. Punto luce e punto di comando (pulsante). SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 6 - LOCALE SOGGIORNO/PRANZO PIANO QUARTO SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 2		2		
	SOMMANO...	cad	2	31,50	63,00
120 / 138 NP.36 15/03/2017	<b>Pulsantiera a 3 moduli con n.1 pulsante doppio a bilancere.</b> Fornitura e posa in opera di pulsantiera a 3 moduli con n.1 pulsante doppio a bilancere. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico, la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. Punto di comando (per tapparelle). SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 6 - LOCALE SOGGIORNO/PRANZO PIANO QUARTO SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 2		2		
	A R I P O R T A R E		2		39'953,43

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		2		39'953,43
121 / 139 NP.16 15/03/2018	<b>Fornitura e posa in opera di plafoniera LED tipo Disano Minicomfort 731 x3 LED o similare. Potenza assorbita 27,6W.</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Disano mod. Minicomfort 731 x3 LED o similare; plafoniera con LED bianchi (4000 K), elevata resa del colore (cri >80). Corpo: in lamiera di acciaio zincato, preverniciato con resina poliestere. Coperture: con lastre di acciaio. Ottica dark light: ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 a bassissima luminanza con trattamento di PVD. Potenza assorbita 27,6W. Reattore elettronico + lampade. Grado di protezione IP20. Classe di isolamento I. Sono compresi quota parte di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75kV di sezione minima pari a 1.5 mmq, tubazione PVC incassata. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 6 - LOCALE SOGGIORNO/PRANZO PIANO QUARTO SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 5	cadauno	2	36,99	73,98
	SOMMANO...		5		
		cadauno	5	180,00	900,00
122 / 140 NP.20 16/03/2018	<b>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna tipo Disano mod. Hydro T8 921 o similare. 1x36W.</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Disano mod. Hydro T8 921 o similare; plafoniera stagna per montaggio a soffitto o parete. Corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica. Diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente. Riflettore in acciaio zincato preverniciato. Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico e lampada FL 1x36W. Grado di protezione IP66. Classe di isolamento I. Sono compresi quota parte di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV di sezione minima pari a 1.5 mmq, tubazione PVC o guaina corrugata installata a vista (stacco da canalizzazione principale). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 6 - LOCALE SOGGIORNO/PRANZO PIANO QUARTO SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 1		1		
	SOMMANO...	cadauno	1	40,50	40,50
123 / 141 NP.03 14/03/2018	<b>Apparecchio per illuminazione di emergenza da incasso a LED S.E., 11W (potenza indicativa) aut. min.1h.</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza tipo Beghelli mod. Formula 65 LED (cod.19291) o similare; apparecchio da incasso installabile a parete o plafone, ottica a doppia riflessione con due serie di LED ad elevatissima efficienza, schermo in policarbonato trasparente, corpo in policarbonato, autonomia standard 1h (estendibile fino a 8h), grado di protezione IP65, classe di isolamento II, funzionamento S.E. (solo emergenza), completo di modulo di sistema LG tipo Beghelli cod. 15036 o smiliare, scatola da incasso tipo Beghelli cod. 19040 o similare, segnaletica di sicurezza; sono compresi quota parte di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV di sezione minima pari a 1.5 mmq, tubazione PVC o guaina corrugata installata a vista (stacco da canalizzazione principale). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. S.E., 11W (potenza indicativa) aut. 1h. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 6 - LOCALE SOGGIORNO/PRANZO PIANO QUARTO SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 1		1		
	SOMMANO...	cadauno	1	198,00	198,00
	<b>FORZA MOTRICE (SbCat 5)</b>				
124 / 142 TOS18_06.I0 5.002.013	<b>Punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente.</b> Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti				
	A R I P O R T A R E				41'165,91



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				41'165,91
14/03/2018	elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 6 - LOCALE SOGGIORNO/PRANZO PIANO QUARTO SbCat 5 - FORZA MOTRICE 4		4		
	SOMMANO...	cad	4	28,32	113,28
125 / 143 TOS18_06.I0 5.002.012 14/03/2018	<b>Punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente.</b> Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 6 - LOCALE SOGGIORNO/PRANZO PIANO QUARTO SbCat 5 - FORZA MOTRICE 6		6		
	SOMMANO...	cad	6	28,83	172,98
	<b>IMPIANTO TV E SAT (SbCat 6)</b>				
126 / 144 TOS18_06.I0 5.060.002 14/03/2018	<b>Punto presa di servizio da incasso per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera.</b> Punto presa di servizio da incasso per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su cassetta portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e la linea dal centralino. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 6 - LOCALE SOGGIORNO/PRANZO PIANO QUARTO SbCat 6 - IMPIANTO TV E SAT 1		1		
	SOMMANO...	cad	1	25,19	25,19
127 / 145 NP.05 14/03/2018	<b>Punto presa di servizio da incasso per impianto di ricezione SAT, fornito e posto in opera.</b> Punto presa di servizio da incasso per impianto di ricezione SAT, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa SAT terminale o passante, alloggiata su cassetta portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, switch e la linea dal centralino. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 6 - LOCALE SOGGIORNO/PRANZO PIANO QUARTO SbCat 6 - IMPIANTO TV E SAT 1		1		
	SOMMANO...	cad	1	25,19	25,19
	<b>TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI (SbCat 7)</b>				
128 / 148 TOS18_06.I0 5.013.006 14/03/2018	<b>Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente. Ø 32 mm</b> Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 32 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 6 - LOCALE SOGGIORNO/PRANZO PIANO QUARTO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 25		25		
	A R I P O R T A R E		25		41'502,55

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		41'502,55
	SOMMANO...	m	25	1,87	46,75
129 / 149 TOS18_06.10 5.013.002 14/03/2018	<b><i>Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente. Ø 25 mm</i></b> Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 6 - LOCALE SOGGIORNO/PRANZO PIANO QUARTO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 60		60		
	SOMMANO...	m	60	1,60	96,00
130 / 150 NP.08 14/03/2018	<b><i>Scatola di derivazione in plastica da incasso. Dimensioni assimilabili a mm 294x152x70.</i></b> Scatola di derivazione in plastica da incasso, completa di eventuale setto separatore, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni assimilabili a mm 294x152x70. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 6 - LOCALE SOGGIORNO/PRANZO PIANO QUARTO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 1		1		
	SOMMANO...	cad	1	9,72	9,72
131 / 151 NP.09 14/03/2018	<b><i>Scatola di derivazione in plastica da incasso. Dimensioni assimilabili a mm 118x96x70.</i></b> Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni assimilabili a mm 118x96x70. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 6 - LOCALE SOGGIORNO/PRANZO PIANO QUARTO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 1		1		
	SOMMANO...	cad	1	5,67	5,67
132 / 152 NP.10 15/03/2018	<b><i>Scatola di derivazione in plastica da incasso con barra DIN. Dimensioni assimilabili a mm 196x152x75.</i></b> Scatola di derivazione in plastica da incasso, completa di barra DIN, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni assimilabili a mm 196x152x75. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 6 - LOCALE SOGGIORNO/PRANZO PIANO QUARTO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 2		2		
	SOMMANO...	cad	2	7,74	15,48
	<b>ZONE COMUNI PIANO TERRA (Cat 7) ILLUMINAZIONE (SbCat 4)</b>				
133 / 286 NP.42 18/04/2018	<b><i>Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione esterna.</i></b> Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione all'esterno del fabbricato, completo di apparecchi di illuminazione a LED; sono comprese le tubazioni interrate e/o incassate, i cavi di alimentazione, le eventuali scatole di derivazione e i pozzetti rompitratta per il collegamento degli apparecchi di illuminazione. E' compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 7 - ZONE COMUNI PIANO TERRA SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 1		1		
	SOMMANO...	a corpo	1	3'600,00	3'600,00
	A R I P O R T A R E				45'276,17

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				45'276,17
134 / 288 NP.43 18/04/2018	<b>Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione locali piano terra.</b> Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione locali piano terra, completo di punti di comando (interruttori normali o illuminabili, deviatori, pulsanti normali o illuminabili completi di scatole di contenimento, castelletto e placche, quotaparte di scatole di derivazione, canalizzazioni, morsetti, accessori, scatole e placche incassate o in vista, grado di protezione IP20/40/55), apparecchi di illuminazione installati a parete/soffitto, in vista o incassati nel controsoffitto, completi di lampade FLC/FL o LED, plafoniere di emergenza S.E. sola emergenza 1x11W o similari, installate a soffitto/parete, con grado di protezione IP40/65 e lampade con autotest, compresi canalizzazioni e scatole di derivazione per il collegamento degli apparecchi di illuminazione. E' compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 7 - ZONE COMUNI PIANO TERRA SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 1		1		
	SOMMANO...	a corpo	1	5'850,00	5'850,00
	<b>FORZA MOTRICE (SbCat 5)</b>				
135 / 289 NP.45 18/04/2018	<b>Fornitura e posa in opera di impianto forza motrice locali piano terra.</b> Fornitura e posa in opera di impianto forza motrice locali piano terra, completo di prese serie civile bipasso e tipo P30 con polo di terra da 10/16A (compresi scatole di contenimento, castelletto e placche, quotaparte di scatole di derivazione, canalizzazioni, morsetti, accessori, scatole e placche incassate o in vista, grado di protezione IP20/40/55), prese industriali tipo CEE 2P+T 16A (230V) sezionate ed interbloccate con commutatore e protezioni, allacci elettrici ad utenze di vario tipo (condizionatori, termostati, estrattori wc, cappe aspiranti, pompe elettriche, ecc.) costituiti da quotaparte di cavi, tubi corrugati o rigidi o canali, scatole, morsetti, collegamenti. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 7 - ZONE COMUNI PIANO TERRA SbCat 5 - FORZA MOTRICE 1		1		
	SOMMANO...	a corpo	1	2'250,00	2'250,00
	<b>ZONE COMUNI PIANO PRIMO (Cat 8) CAVI ELETTRICI (SbCat 1)</b>				
136 / 220 TOS18_06.IO 5.110.027 16/04/2018	<b>Conduttore unipolare o multipolare, sigla di designazione FG16(O)R16. 3 x 1.5 mmq.</b> Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1.5 mmq. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 8 - ZONE COMUNI PIANO PRIMO SbCat 1 - CAVI ELETTRICI 50		50		
	SOMMANO...	m	50	1,71	85,50
137 / 221 TOS18_06.IO 5.110.028 16/04/2018	<b>Conduttore unipolare o multipolare, sigla di designazione FG16(O)R16. 3 x 2.5 mmq.</b> Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione.				
	A R I P O R T A R E				53'461,67

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				53'461,67
	E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2.5 mmq. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 8 - ZONE COMUNI PIANO PRIMO SbCat 1 - CAVI ELETTRICI 50		50		
	SOMMANO...	m	50	2,21	110,50
138 / 222 TOS18_06.I0 5.110.043 16/04/2018	<b>Conduttore unipolare o multipolare, sigla di designazione FG16(O)R16. 4 x 6 mmq.</b> Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 6 mmq. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 8 - ZONE COMUNI PIANO PRIMO SbCat 1 - CAVI ELETTRICI 35		35		
	SOMMANO...	m	35	4,59	160,65
139 / 223 TOS18_06.I0 5.110.019 16/04/2018	<b>Conduttore unipolare o multipolare, sigla di designazione FG16(O)R16. 2 x 2,5 mmq.</b> Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 2,5 mmq. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 8 - ZONE COMUNI PIANO PRIMO SbCat 1 - CAVI ELETTRICI 75		75		
	SOMMANO...	m	75	1,77	132,75
140 / 224 TOS18_06.I0 5.131.005 17/03/2018	<b>Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC. Sigla di designazione FS17. 1 x 10 mmq.</b> Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 10 mmq. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 8 - ZONE COMUNI PIANO PRIMO SbCat 1 - CAVI ELETTRICI 35		35		
	SOMMANO...	m	35	2,47	86,45
141 / 227 TOS18_06.I0 5.012.001 16/04/2018	<b>Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per ... i consumo. cavo telef. 1 coppia diametro 0,6 mm sigla TR/R</b> Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR, con guaina esterna di PVC, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. cavo telef. 1 coppia diametro 0,6 mm sigla TR/R SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 8 - ZONE COMUNI PIANO PRIMO				
	A R I P O R T A R E				53'952,02

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				53'952,02
	SbCat 1 - CAVI ELETTRICI 100		100		
	SOMMANO...	m	100	0,64	64,00
	<b>ILLUMINAZIONE (SbCat 4)</b>				
142 / 199 TOS18_06.I0 5.002.001 15/03/2018	<b>Punti luce e prese da incasso. Punto luce a semplice interruzione.</b> Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce a semplice interruzione SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 8 - ZONE COMUNI PIANO PRIMO SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 2		2		
	SOMMANO...	cad	2	24,67	49,34
143 / 200 NP.25 16/03/2018	<b>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a LED tipo Thorn mod. Chalice o similare. Potenza tot, 17,8W.</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Thorn mod. Chalice (cod. 96642311) o similare. Downlight a LED da incasso nel controsoffitto. 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. Potenza totale 17,8W. Sono compresi quota parte di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori del tipo FG16OR16 - 0,6/1 kV di sezione minima pari a 1.5 mmq, tubazione PVC incassata o guaina corrugata installata a vista (stacco da canalizzazione principale). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 8 - ZONE COMUNI PIANO PRIMO SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 6		6		
	SOMMANO...	cadauno	6	129,60	777,60
144 / 201 NP.19 16/04/2018	<b>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna tipo Disano mod. Hydro T8 921 o similare. 2x58W.</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Disano mod. Hydro T8 921 o similare; plafoniera stagna per montaggio a soffitto o parete. Corpo stampato ad iniezione, in polycarbonato grigio RAL7035, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica. Diffusore stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente prismaticizzato internamente. Riflettore in acciaio zincato preverniciato. Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico e lampade FL 2x58W. Grado di protezione IP66. Classe di isolamento I. Sono compresi quota parte di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV di sezione minima pari a 1.5 mmq, tubazione PVC o guaina corrugata installata a vista (stacco da canalizzazione principale). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 8 - ZONE COMUNI PIANO PRIMO SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 1		1		
	SOMMANO...	cadauno	1	54,00	54,00
145 / 202 NP.20 16/03/2018	<b>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna tipo Disano mod. Hydro T8 921 o similare. 1x36W.</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Disano mod. Hydro T8 921 o similare; plafoniera stagna per montaggio a soffitto o parete. Corpo stampato ad iniezione, in polycarbonato grigio RAL7035, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica. Diffusore stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente prismaticizzato internamente. Riflettore in acciaio zincato preverniciato. Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico e lampada FL 1x36W. Grado di protezione IP66. Classe di isolamento I. Sono compresi quota parte di: cassette di				
	A R I P O R T A R E				54'896,96

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				54'896,96
146 / 203 NP.21 15/03/2018	derivazione, morsetti di derivazione, conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV di sezione minima pari a 1.5 mmq, tubazione PVC o guaina corrugata installata a vista (stacco da canalizzazione principale). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 8 - ZONE COMUNI PIANO PRIMO SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 1		1		
	SOMMANO...	cadauno	1	40,50	40,50
	<b>Fornitura e posa in opera di plafoniera rotonda con LED da 1000lm tipo Thorn mod. Thames o similare. Potenza tot, 15,5W.</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Thorn mod. Thames (cod. 96241364) o similare. Plafoniera rotonda con LED da 1000lm. Alimentatore elettronico. Base: alluminio stampato a iniezione. Diffusore: policarbonato opale. Cornice: acciaio bianco. Classe I, IP44. Fornita con staffa Quick Fix. Connessione di alimentazione tramite morsettiera 6 x 2 x 2.5mm². Completo di Lampada 840. Potenza totale 15,5W. Sono compresi quota parte di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV di sezione minima pari a 1.5 mmq, tubazione PVC o guaina corrugata installata a vista (stacco da canalizzazione principale). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 8 - ZONE COMUNI PIANO PRIMO SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 10		10		
	SOMMANO...	cadauno	10	181,80	1'818,00
147 / 204 NP.03 14/03/2018	<b>Apparecchio per illuminazione di emergenza da incasso a LED S.E., 11W (potenza indicativa) aut. min.1h.</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza tipo Beghelli mod. Formula 65 LED (cod.19291) o similare; apparecchio da incasso installabile a parete o plafone, ottica a doppia riflessione con due serie di LED ad elevatissima efficienza, schermo in policarbonato trasparente, corpo in policarbonato, autonomia standard 1h (estendibile fino a 8h), grado di protezione IP65, classe di isolamento II, funzionamento S.E. (solo emergenza), completo di modulo di sistema LG tipo Beghelli cod. 15036 o smiliare, scatola da incasso tipo Beghelli cod. 19040 o similare, segnaletica di sicurezza; sono compresi quota parte di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV di sezione minima pari a 1.5 mmq, tubazione PVC o guaina corrugata installata a vista (stacco da canalizzazione principale). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. S.E., 11W (potenza indicativa) aut. 1h. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 8 - ZONE COMUNI PIANO PRIMO SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 7		7		
	SOMMANO...	cadauno	7	198,00	1'386,00
148 / 205 NP.26 16/03/2018	<b>Apparecchio per illuminazione di emergenza a LED S.E., posa a bandiera su controsof., 11W (pot. indicativa) aut. min.1h.</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza tipo Beghelli mod. Formula 65 LED (cod.19291) o similare; apparecchio per installazione a bandiera sul controsoffitto, ottica a doppia riflessione con due serie di LED ad elevatissima efficienza, schermo in policarbonato trasparente, corpo in policarbonato, autonomia standard 1h (estendibile fino a 8h), grado di protezione IP65, classe di isolamento II, funzionamento S.E. (solo emergenza), completo di modulo di sistema LG tipo Beghelli cod. 15036 o smiliare, staffa per controsoffitto tipo Beghelli cod. 19041 o similare, schermo a bandiera tipo Beghelli cod. 19042/19043 o similare; sono compresi quota parte di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV di sezione minima pari a 1.5 mmq, tubazione PVC o guaina corrugata installata a vista (stacco da canalizzazione principale). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. S.E., 11W (potenza indicativa) aut. 1h. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 8 - ZONE COMUNI PIANO PRIMO SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 4		4		
	A R I P O R T A R E		4		58'141,46

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		58'141,46
	SOMMANO...	cadauno	4	270,00	1'080,00
	<b>FORZA MOTRICE (SbCat 5)</b>				
149 / 207 TOS18_06.I0 5.002.013 14/03/2018	<b>Punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente.</b> Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 8 - ZONE COMUNI PIANO PRIMO SbCat 5 - FORZA MOTRICE 3		3		
	SOMMANO...	cad	3	28,32	84,96
150 / 208 TOS18_06.I0 5.002.012 14/03/2018	<b>Punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente.</b> Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 8 - ZONE COMUNI PIANO PRIMO SbCat 5 - FORZA MOTRICE 6		6		
	SOMMANO...	cad	6	28,83	172,98
	<b>TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI (SbCat 7)</b>				
151 / 209 TOS18_06.I0 5.036.002 16/04/2018	<b>Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. Larghezza = 150 mm</b> Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. Larghezza = 150 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 8 - ZONE COMUNI PIANO PRIMO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 30		30		
	SOMMANO...	m	30	28,03	840,90
152 / 210 TOS18_06.I0 5.034.002 16/04/2018	<b>Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 100 mm</b> Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 100 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 8 - ZONE COMUNI PIANO PRIMO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 40		40		
	SOMMANO...	m	40	18,16	726,40
153 / 211 TOS18_06.I0 5.038.001 16/04/2018	<b>Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente H=50 mm.</b> Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente H=50 mm. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 8 - ZONE COMUNI PIANO PRIMO				
	A R I P O R T A R E				61'046,70

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				61'046,70
	SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 40		40		
	SOMMANO...	m	40	8,92	356,80
154 / 212 TOS18_06.I0 5.038.002 16/04/2018	<b>Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente H=100mm.</b> Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente H=100mm. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 8 - ZONE COMUNI PIANO PRIMO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 30		30		
	SOMMANO...	m	30	12,40	372,00
155 / 213 TOS18_06.I0 5.013.003 16/04/2018	<b>Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoesting ... remi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 50 mm</b> Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 50 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 8 - ZONE COMUNI PIANO PRIMO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 25		25		
	SOMMANO...	m	25	2,95	73,75
156 / 214 TOS18_06.I0 5.013.007 17/03/2018	<b>Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente. Ø 40 mm</b> Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 40 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 8 - ZONE COMUNI PIANO PRIMO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 40		40		
	SOMMANO...	m	40	2,51	100,40
157 / 215 TOS18_06.I0 5.013.006 14/03/2018	<b>Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente. Ø 32 mm</b> Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 32 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 8 - ZONE COMUNI PIANO PRIMO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 30		30		
	SOMMANO...	m	30	1,87	56,10
158 / 216 NP.31 17/03/2018	<b>Scatola di derivazione con grado di protezione IP44 per montaggio in vista. Misure assimilabili a mm 240x190x90.</b> Scatola di derivazione con grado di protezione IP44 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, completa di setto separatore e raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 240x190x90. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 8 - ZONE COMUNI PIANO PRIMO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 3		3		
	SOMMANO...	cad	3	15,84	47,52
	A R I P O R T A R E				62'053,27



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				62'053,27
159 / 217 NP.32 17/03/2018	<b>Scatola di derivazione con grado di protezione IP44 per montaggio in vista. Misure assimilabili a mm 150x110x70.</b> Scatola di derivazione con grado di protezione IP44 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 150x110x70. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 8 - ZONE COMUNI PIANO PRIMO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 3		3		
	SOMMANO...	cad	3	5,49	16,47
160 / 218 NP.08 14/03/2018	<b>Scatola di derivazione in plastica da incasso. Dimensioni assimilabili a mm 294x152x70.</b> Scatola di derivazione in plastica da incasso, completa di eventuale setto separatore, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni assimilabili a mm 294x152x70. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 8 - ZONE COMUNI PIANO PRIMO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 2		2		
	SOMMANO...	cad	2	9,72	19,44
161 / 219 NP.09 14/03/2018	<b>Scatola di derivazione in plastica da incasso. Dimensioni assimilabili a mm 118x96x70.</b> Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni assimilabili a mm 118x96x70. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 8 - ZONE COMUNI PIANO PRIMO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 2		2		
	SOMMANO...	cad	2	5,67	11,34
<b>IMPIANTO DI TERRA (SbCat 8)</b>					
162 / 225 TOS18_06.10 5.009.011 14/03/2018	<b>Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo. Sono escluse le opere murarie.</b> Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita cassetta di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti e la connessione alla rete generale di terra. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione finita e conforme alla regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 8 - ZONE COMUNI PIANO PRIMO SbCat 8 - IMPIANTO DI TERRA 1		1		
	SOMMANO...	cad	1	55,78	55,78
<b>ZONE COMUNI PIANO SECONDO (Cat 9)</b> <b>CAVI ELETTRICI (SbCat 1)</b>					
163 / 249 TOS18_06.10 5.110.027 16/04/2018	<b>Conduttore unipolare o multipolare, sigla di designazione FG16(O)R16. 3 x 1.5 mmq.</b> Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco:				
	A R I P O R T A R E				62'156,30

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				62'156,30
	Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1.5 mmq. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 9 - ZONE COMUNI PIANO SECONDO SbCat 1 - CAVI ELETTRICI 50		50		
	SOMMANO...	m	50	1,71	85,50
164 / 250 TOS18_06.I0 5.110.028 16/04/2018	<b>Conduttore unipolare o multipolare, sigla di designazione FG16(O)R16. 3 x 2.5 mmq.</b> Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2.5 mmq. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 9 - ZONE COMUNI PIANO SECONDO SbCat 1 - CAVI ELETTRICI 50		50		
	SOMMANO...	m	50	2,21	110,50
165 / 251 TOS18_06.I0 5.110.043 16/04/2018	<b>Conduttore unipolare o multipolare, sigla di designazione FG16(O)R16. 4 x 6 mmq.</b> Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 6 mmq. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 9 - ZONE COMUNI PIANO SECONDO SbCat 1 - CAVI ELETTRICI 35		35		
	SOMMANO...	m	35	4,59	160,65
166 / 252 TOS18_06.I0 5.110.019 16/04/2018	<b>Conduttore unipolare o multipolare, sigla di designazione FG16(O)R16. 2 x 2,5 mmq.</b> Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 2,5 mmq. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 9 - ZONE COMUNI PIANO SECONDO SbCat 1 - CAVI ELETTRICI 60		60		
	SOMMANO...	m	60	1,77	106,20
167 / 253 TOS18_06.I0 5.131.005 17/03/2018	<b>Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC. Sigla di designazione FS17. 1 x 10 mmq.</b> Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di				
	A R I P O R T A R E				62'619,15

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				62'619,15
	urbanizzazione. 1 x 10 mmq. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 9 - ZONE COMUNI PIANO SECONDO SbCat 1 - CAVI ELETTRICI 35		35		
	SOMMANO...	m	35	2,47	86,45
168 / 256 TOS18_06.I0 5.012.001 16/04/2018	<b>Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per ... i consumo. cavo telef. 1 coppia diametro 0,6 mm sigla TR/R</b> Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR, con guaina esterna di PVC, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. cavo telef. 1 coppia diametro 0,6 mm sigla TR/R SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 9 - ZONE COMUNI PIANO SECONDO SbCat 1 - CAVI ELETTRICI 140		140		
	SOMMANO...	m	140	0,64	89,60
	<b>ILLUMINAZIONE (SbCat 4)</b>				
169 / 228 TOS18_06.I0 5.002.001 15/03/2018	<b>Punti luce e prese da incasso. Punto luce a semplice interruzione.</b> Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce a semplice interruzione SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 9 - ZONE COMUNI PIANO SECONDO SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 2		2		
	SOMMANO...	cad	2	24,67	49,34
170 / 229 NP.25 16/03/2018	<b>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a LED tipo Thorn mod. Chalice o similare. Potenza tot, 17,8W.</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Thorn mod. Chalice (cod. 96642311) o similare. Downlight a LED da incasso nel controsoffitto. 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. Potenza totale 17,8W. Sono compresi quota parte di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori del tipo FG16OR16 - 0,6/1 kV di sezione minima pari a 1.5 mmq, tubazione PVC incassata o guaina corrugata installata a vista (stacco da canalizzazione principale). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 9 - ZONE COMUNI PIANO SECONDO SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 6		6		
	SOMMANO...	cadauno	6	129,60	777,60
171 / 230 NP.20 16/03/2018	<b>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna tipo Disano mod. Hydro T8 921 o similare. 1x36W.</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Disano mod. Hydro T8 921 o similare; plafoniera stagna per montaggio a soffitto o parete. Corpo stampato ad iniezione, in polycarbonato grigio RAL7035, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica. Diffusore stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente prismaticizzato internamente. Riflettore in acciaio zincato preverniciato. Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico e lampada FL 1x36W. Grado di protezione IP66. Classe di isolamento I. Sono compresi quota parte di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV di sezione minima pari a 1.5 mmq, tubazione PVC o guaina corrugata installata a vista (stacco da				
	A R I P O R T A R E				63'622,14

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				63'622,14
	canalizzazione principale). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 9 - ZONE COMUNI PIANO SECONDO SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 1		1		
	SOMMANO...	cadauno	1	40,50	40,50
172 / 231 NP.19 16/04/2018	<b>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna tipo Disano mod. Hydro T8 921 o similare. 2x58W.</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Disano mod. Hydro T8 921 o similare; plafoniera stagna per montaggio a soffitto o parete. Corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica. Diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente. Riflettore in acciaio zincato preverniciato. Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico e lampade FL 2x58W. Grado di protezione IP66. Classe di isolamento I. Sono compresi quota parte di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV di sezione minima pari a 1.5 mmq, tubazione PVC o guaina corrugata installata a vista (stacco da canalizzazione principale). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 9 - ZONE COMUNI PIANO SECONDO SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 1		1		
	SOMMANO...	cadauno	1	54,00	54,00
173 / 232 NP.18 17/04/2018	<b>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna tipo Disano mod. Hydro T8 921 o similare. 2x36W.</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Disano mod. Hydro T8 921 o similare; plafoniera stagna per montaggio a soffitto o parete. Corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica. Diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente. Riflettore in acciaio zincato preverniciato. Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico e lampade FL 2x36W. Grado di protezione IP66. Classe di isolamento I. Sono compresi quota parte di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV di sezione minima pari a 1.5 mmq, tubazione PVC o guaina corrugata installata a vista (stacco da canalizzazione principale). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 9 - ZONE COMUNI PIANO SECONDO SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 1		1		
	SOMMANO...	cadauno	1	45,00	45,00
174 / 233 NP.21 15/03/2018	<b>Fornitura e posa in opera di plafoniera rotonda con LED da 1000lm tipo Thorn mod. Thames o similare. Potenza tot, 15,5W.</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Thorn mod. Thames (cod. 96241364) o similare. Plafoniera rotonda con LED da 1000lm. Alimentatore elettronico. Base: alluminio stampato a iniezione. Diffusore: policarbonato opale. Cornice: acciaio bianco. Classe I, IP44. Fornita con staffa Quick Fix. Connessione di alimentazione tramite morsettiera 6 x 2 x 2.5mm². Completo di Lampada 840. Potenza totale 15,5W. Sono compresi quota parte di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV di sezione minima pari a 1.5 mmq, tubazione PVC o guaina corrugata installata a vista (stacco da canalizzazione principale). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 9 - ZONE COMUNI PIANO SECONDO SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 5		5		
	SOMMANO...	cadauno	5	181,80	909,00
175 / 234	<b>Apparecchio per illuminazione di emergenza da incasso a LED S.E., 11W (potenza indicativa)</b>				
	A R I P O R T A R E				64'670,64

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				64'670,64
NP.03 14/03/2018	<b>aut. min.1h.</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza tipo Beghelli mod. Formula 65 LED (cod.19291) o similare; apparecchio da incasso installabile a parete o plafone, ottica a doppia riflessione con due serie di LED ad elevatissima efficienza, schermo in policarbonato trasparente, corpo in policarbonato, autonomia standard 1h (estendibile fino a 8h), grado di protezione IP65, classe di isolamento II, funzionamento S.E. (solo emergenza), completo di modulo di sistema LG tipo Beghelli cod. 15036 o smiliare, scatola da incasso tipo Beghelli cod. 19040 o similare, segnaletica di sicurezza; sono compresi quota parte di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV di sezione minima pari a 1.5 mmq, tubazione PVC o guaina corrugata installata a vista (stacco da canalizzazione principale). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. S.E., 11W (potenza indicativa) aut. 1h. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 9 - ZONE COMUNI PIANO SECONDO SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 5		5		
	SOMMANO...	cadauno	5	198,00	990,00
176 / 235 NP.26 16/03/2018	<b>Apparecchio per illuminazione di emergenza a LED S.E., posa a bandiera su controsof., 11W (pot. indicativa) aut. min.1h.</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza tipo Beghelli mod. Formula 65 LED (cod.19291) o similare; apparecchio per installazione a bandiera sul controsoffitto, ottica a doppia riflessione con due serie di LED ad elevatissima efficienza, schermo in policarbonato trasparente, corpo in policarbonato, autonomia standard 1h (estendibile fino a 8h), grado di protezione IP65, classe di isolamento II, funzionamento S.E. (solo emergenza), completo di modulo di sistema LG tipo Beghelli cod. 15036 o smiliare, staffa per controsoffitto tipo Beghelli cod. 19041 o similare, schermo a bandiera tipo Beghelli cod. 19042/19043 o similare; sono compresi quota parte di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV di sezione minima pari a 1.5 mmq, tubazione PVC o guaina corrugata installata a vista (stacco da canalizzazione principale). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. S.E., 11W (potenza indicativa) aut. 1h. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 9 - ZONE COMUNI PIANO SECONDO SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 3		3		
	SOMMANO...	cadauno	3	270,00	810,00
	<b>FORZA MOTRICE (SbCat 5)</b>				
177 / 237 TOS18_06.10 5.002.013 14/03/2018	<b>Punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente.</b> Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 9 - ZONE COMUNI PIANO SECONDO SbCat 5 - FORZA MOTRICE 5		5		
	SOMMANO...	cad	5	28,32	141,60
178 / 238 TOS18_06.10 5.002.012 14/03/2018	<b>Punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente.</b> Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 9 - ZONE COMUNI PIANO SECONDO SbCat 5 - FORZA MOTRICE				
	A R I P O R T A R E				66'612,24

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				66'612,24
8			8		
	SOMMANO...	cad	8	28,83	230,64
	<b>TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI (SbCat 7)</b>				
179 / 239 TOS18_06.I0 5.036.002 16/04/2018	<b>Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. Larghezza = 150 mm</b> Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. Larghezza = 150 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 9 - ZONE COMUNI PIANO SECONDO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 30		30		
	SOMMANO...	m	30	28,03	840,90
180 / 240 TOS18_06.I0 5.034.002 16/04/2018	<b>Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 100 mm</b> Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 100 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 9 - ZONE COMUNI PIANO SECONDO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 35		35		
	SOMMANO...	m	35	18,16	635,60
181 / 241 TOS18_06.I0 5.038.001 16/04/2018	<b>Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente H=50 mm.</b> Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente H=50 mm. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 9 - ZONE COMUNI PIANO SECONDO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 35		35		
	SOMMANO...	m	35	8,92	312,20
182 / 242 TOS18_06.I0 5.038.002 16/04/2018	<b>Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente H=100mm.</b> Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente H=100mm. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 9 - ZONE COMUNI PIANO SECONDO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 30		30		
	SOMMANO...	m	30	12,40	372,00
183 / 243 TOS18_06.I0 5.013.003 16/04/2018	<b>Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoesting ... remi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 50 mm</b> Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 50 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 9 - ZONE COMUNI PIANO SECONDO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 20		20		
	SOMMANO...	m	20	2,95	59,00
184 / 244 TOS18_06.I0	<b>Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente. Ø 40 mm</b> Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso				
	A R I P O R T A R E				69'062,58

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				69'062,58
5.013.007 17/03/2018	appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 40 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 9 - ZONE COMUNI PIANO SECONDO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 40		40		
	SOMMANO...	m	40	2,51	100,40
185 / 245 TOS18_06.10 5.013.006 14/03/2018	<b>Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente. Ø 32 mm</b> Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 32 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 9 - ZONE COMUNI PIANO SECONDO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 30		30		
	SOMMANO...	m	30	1,87	56,10
186 / 246 NP.31 17/03/2018	<b>Scatola di derivazione con grado di protezione IP44 per montaggio in vista. Misure assimilabili a mm 240x190x90.</b> Scatola di derivazione con grado di protezione IP44 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, completa di setto separatore e raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 240x190x90. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 9 - ZONE COMUNI PIANO SECONDO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 3		3		
	SOMMANO...	cad	3	15,84	47,52
187 / 247 NP.32 17/03/2018	<b>Scatola di derivazione con grado di protezione IP44 per montaggio in vista. Misure assimilabili a mm 150x110x70.</b> Scatola di derivazione con grado di protezione IP44 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 150x110x70. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 9 - ZONE COMUNI PIANO SECONDO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 3		3		
	SOMMANO...	cad	3	5,49	16,47
188 / 248 NP.09 14/03/2018	<b>Scatola di derivazione in plastica da incasso. Dimensioni assimilabili a mm 118x96x70.</b> Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni assimilabili a mm 118x96x70. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 9 - ZONE COMUNI PIANO SECONDO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 2		2		
	SOMMANO...	cad	2	5,67	11,34
	I M P I A N T O D I T E R R A (SbCat 8)				
189 / 254 TOS18_06.10	<b>Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo. Sono escluse le opere murarie.</b>				
	A R I P O R T A R E				69'294,41

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				69'294,41
5.009.011 14/03/2018	Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita cassetta di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti e la connessione alla rete generale di terra. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione finita e conforme alla regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 9 - ZONE COMUNI PIANO SECONDO SbCat 8 - IMPIANTO DI TERRA 1		1		
	SOMMANO...	cad	1	55,78	55,78
	<b>ZONE COMUNI PIANO TERZO (Cat 10) CAVI ELETTRICI (SbCat 1)</b>				
190 / 278 TOS18_06.I0 5.110.027 16/04/2018	<b>Conduttore unipolare o multipolare, sigla di designazione FG16(O)R16. 3 x 1.5 mmq.</b> Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1.5 mmq. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 10 - ZONE COMUNI PIANO TERZO SbCat 1 - CAVI ELETTRICI 50		50		
	SOMMANO...	m	50	1,71	85,50
191 / 279 TOS18_06.I0 5.110.028 16/04/2018	<b>Conduttore unipolare o multipolare, sigla di designazione FG16(O)R16. 3 x 2.5 mmq.</b> Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2.5 mmq. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 10 - ZONE COMUNI PIANO TERZO SbCat 1 - CAVI ELETTRICI 50		50		
	SOMMANO...	m	50	2,21	110,50
192 / 280 TOS18_06.I0 5.110.043 16/04/2018	<b>Conduttore unipolare o multipolare, sigla di designazione FG16(O)R16. 4 x 6 mmq.</b> Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 6 mmq. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 10 - ZONE COMUNI PIANO TERZO SbCat 1 - CAVI ELETTRICI 40		40		
	SOMMANO...	m	40	4,59	183,60
	A R I P O R T A R E				69'729,79



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				69'729,79
193 / 281 TOS18_06.I0 5.110.019 16/04/2018	<b>Conduttore unipolare o multipolare, sigla di designazione FG16(O)R16. 2 x 2,5 mmq.</b> Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 2,5 mmq. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 10 - ZONE COMUNI PIANO TERZO SbCat 1 - CAVI ELETTRICI 60		60		
	SOMMANO...	m	60	1,77	106,20
194 / 282 TOS18_06.I0 5.131.005 17/03/2018	<b>Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC. Sigla di designazione FS17. 1 x 10 mmq.</b> Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 10 mmq. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 10 - ZONE COMUNI PIANO TERZO SbCat 1 - CAVI ELETTRICI 40		40		
	SOMMANO...	m	40	2,47	98,80
195 / 285 TOS18_06.I0 5.012.001 16/04/2018	<b>Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per ... i consumo. cavo telef. 1 coppia diametro 0,6 mm sigla TR/R</b> Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR, con guaina esterna di PVC, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. cavo telef. 1 coppia diametro 0,6 mm sigla TR/R SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 10 - ZONE COMUNI PIANO TERZO SbCat 1 - CAVI ELETTRICI 150		150		
	SOMMANO...	m	150	0,64	96,00
	<b>ILLUMINAZIONE (SbCat 4)</b>				
196 / 257 TOS18_06.I0 5.002.001 15/03/2018	<b>Punti luce e prese da incasso. Punto luce a semplice interruzione.</b> Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce a semplice interruzione SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 10 - ZONE COMUNI PIANO TERZO SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 2		2		
	SOMMANO...	cad	2	24,67	49,34
197 / 258 NP.25 16/03/2018	<b>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a LED tipo Thorn mod. Chalice o similare. Potenza tot, 17,8W.</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Thorn mod. Chalice (cod. 96642311)				
	A R I P O R T A R E				70'080,13

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				70'080,13
	o similare. Downlight a LED da incasso nel controsoffitto. 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. Potenza totale 17,8W. Sono compresi quota parte di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori del tipo FG16OR16 - 0,6/1 kV di sezione minima pari a 1.5 mmq, tubazione PVC incassata o guaina corrugata installata a vista (stacco da canalizzazione principale). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 10 - ZONE COMUNI PIANO TERZO SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 6		6		
	SOMMANO...	cadauno	6	129,60	777,60
198 / 259 NP.20 16/03/2018	<b>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna tipo Disano mod. Hydro T8 921 o similare. 1x36W.</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Disano mod. Hydro T8 921 o similare; plafoniera stagna per montaggio a soffitto o parete. Corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica. Diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente. Riflettore in acciaio zincato preverniciato. Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico e lampada FL 1x36W. Grado di protezione IP66. Classe di isolamento I. Sono compresi quota parte di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV di sezione minima pari a 1.5 mmq, tubazione PVC o guaina corrugata installata a vista (stacco da canalizzazione principale). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 10 - ZONE COMUNI PIANO TERZO SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 1		1		
	SOMMANO...	cadauno	1	40,50	40,50
199 / 260 NP.19 16/04/2018	<b>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna tipo Disano mod. Hydro T8 921 o similare. 2x58W.</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Disano mod. Hydro T8 921 o similare; plafoniera stagna per montaggio a soffitto o parete. Corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica. Diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente. Riflettore in acciaio zincato preverniciato. Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico e lampade FL 2x58W. Grado di protezione IP66. Classe di isolamento I. Sono compresi quota parte di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV di sezione minima pari a 1.5 mmq, tubazione PVC o guaina corrugata installata a vista (stacco da canalizzazione principale). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 10 - ZONE COMUNI PIANO TERZO SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 1		1		
	SOMMANO...	cadauno	1	54,00	54,00
200 / 261 NP.18 17/04/2018	<b>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna tipo Disano mod. Hydro T8 921 o similare. 2x36W.</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Disano mod. Hydro T8 921 o similare; plafoniera stagna per montaggio a soffitto o parete. Corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica. Diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente. Riflettore in acciaio zincato preverniciato. Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico e lampade FL 2x36W. Grado di protezione IP66. Classe di isolamento I. Sono compresi quota parte di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV di sezione minima pari a 1.5 mmq, tubazione PVC o guaina corrugata installata a vista (stacco da canalizzazione principale). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 10 - ZONE COMUNI PIANO TERZO				
	A R I P O R T A R E				70'952,23

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				70'952,23
201 / 262 NP.21 15/03/2018	SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 1		1		
	SOMMANO...	cadauno	1	45,00	45,00
	<b>Fornitura e posa in opera di plafoniera rotonda con LED da 1000lm tipo Thorn mod. Thames o similare. Potenza tot, 15,5W.</b>				
	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Thorn mod. Thames (cod. 96241364) o similare. Plafoniera rotonda con LED da 1000lm. Alimentatore elettronico. Base: alluminio stampato a iniezione. Diffusore: policarbonato opale. Cornice: acciaio bianco. Classe I, IP44. Fornitura con staffa Quick Fix. Connessione di alimentazione tramite morsetteria 6 x 2 x 2.5mm². Completo di Lampada 840. Potenza totale 15,5W. Sono compresi quota parte di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV di sezione minima pari a 1.5 mmq, tubazione PVC o guaina corrugata installata a vista (stacco da canalizzazione principale). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 10 - ZONE COMUNI PIANO TERZO SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 5		5		
202 / 263 NP.03 14/03/2018	SOMMANO...	cadauno	5	181,80	909,00
	<b>Apparecchio per illuminazione di emergenza da incasso a LED S.E., 11W (potenza indicativa) aut. min.1h.</b>				
	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza tipo Beghelli mod. Formula 65 LED (cod.19291) o similare; apparecchio da incasso installabile a parete o plafone, ottica a doppia riflessione con due serie di LED ad elevatissima efficienza, schermo in policarbonato trasparente, corpo in policarbonato, autonomia standard 1h (estendibile fino a 8h), grado di protezione IP65, classe di isolamento II, funzionamento S.E. (solo emergenza), completo di modulo di sistema LG tipo Beghelli cod. 15036 o similare, scatola da incasso tipo Beghelli cod. 19040 o similare, segnaletica di sicurezza; sono compresi quota parte di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV di sezione minima pari a 1.5 mmq, tubazione PVC o guaina corrugata installata a vista (stacco da canalizzazione principale). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. S.E., 11W (potenza indicativa) aut. 1h. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 10 - ZONE COMUNI PIANO TERZO SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 5		5		
	SOMMANO...	cadauno	5	198,00	990,00
203 / 264 NP.26 16/03/2018	<b>Apparecchio per illuminazione di emergenza a LED S.E., posa a bandiera su controsolf., 11W (pot. indicativa) aut. min.1h.</b>				
	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza tipo Beghelli mod. Formula 65 LED (cod.19291) o similare; apparecchio per installazione a bandiera sul controsolfitto, ottica a doppia riflessione con due serie di LED ad elevatissima efficienza, schermo in policarbonato trasparente, corpo in policarbonato, autonomia standard 1h (estendibile fino a 8h), grado di protezione IP65, classe di isolamento II, funzionamento S.E. (solo emergenza), completo di modulo di sistema LG tipo Beghelli cod. 15036 o similare, staffa per controsolfitto tipo Beghelli cod. 19041 o similare, schermo a bandiera tipo Beghelli cod. 19042/19043 o similare; sono compresi quota parte di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV di sezione minima pari a 1.5 mmq, tubazione PVC o guaina corrugata installata a vista (stacco da canalizzazione principale). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. S.E., 11W (potenza indicativa) aut. 1h. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 10 - ZONE COMUNI PIANO TERZO SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 3		3		
	SOMMANO...	cadauno	3	270,00	810,00
	<b>FORZA MOTRICE (SbCat 5)</b>				
	A R I P O R T A R E				73'706,23

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				73'706,23
204 / 266 TOS18_06.I0 5.002.013 14/03/2018	<b>Punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente.</b> Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 10 - ZONE COMUNI PIANO TERZO SbCat 5 - FORZA MOTRICE 5		5		
	SOMMANO...	cad	5	28,32	141,60
205 / 267 TOS18_06.I0 5.002.012 14/03/2018	<b>Punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente.</b> Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 10 - ZONE COMUNI PIANO TERZO SbCat 5 - FORZA MOTRICE 8		8		
	SOMMANO...	cad	8	28,83	230,64
	<b>TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI (SbCat 7)</b>				
206 / 268 TOS18_06.I0 5.036.002 16/04/2018	<b>Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. Larghezza = 150 mm</b> Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. Larghezza = 150 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 10 - ZONE COMUNI PIANO TERZO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 30		30		
	SOMMANO...	m	30	28,03	840,90
207 / 269 TOS18_06.I0 5.034.002 16/04/2018	<b>Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 100 mm</b> Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 100 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 10 - ZONE COMUNI PIANO TERZO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 35		35		
	SOMMANO...	m	35	18,16	635,60
208 / 270 TOS18_06.I0 5.038.001 16/04/2018	<b>Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente H=50 mm.</b> Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente H=50 mm. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 10 - ZONE COMUNI PIANO TERZO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 35		35		
	SOMMANO...	m	35	8,92	312,20
	A R I P O R T A R E				75'867,17

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				75'867,17
209 / 271 TOS18_06.I0 5.038.002 16/04/2018	<b>Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente H=100mm.</b> Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente H=100mm. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 10 - ZONE COMUNI PIANO TERZO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 30		30		
	SOMMANO...	m	30	12,40	372,00
210 / 272 TOS18_06.I0 5.013.003 16/04/2018	<b>Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoesting ... remi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 50 mm</b> Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 50 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 10 - ZONE COMUNI PIANO TERZO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 20		20		
	SOMMANO...	m	20	2,95	59,00
211 / 273 TOS18_06.I0 5.013.007 17/03/2018	<b>Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente. Ø 40 mm</b> Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 40 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 10 - ZONE COMUNI PIANO TERZO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 40		40		
	SOMMANO...	m	40	2,51	100,40
212 / 274 TOS18_06.I0 5.013.006 14/03/2018	<b>Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente. Ø 32 mm</b> Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 32 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 10 - ZONE COMUNI PIANO TERZO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 30		30		
	SOMMANO...	m	30	1,87	56,10
213 / 275 NP.31 17/03/2018	<b>Scatola di derivazione con grado di protezione IP44 per montaggio in vista. Misure assimilabili a mm 240x190x90.</b> Scatola di derivazione con grado di protezione IP44 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, completa di setto separatore e raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 240x190x90. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 10 - ZONE COMUNI PIANO TERZO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 3		3		
	SOMMANO...	cad	3	15,84	47,52
214 / 276 NP.32 17/03/2018	<b>Scatola di derivazione con grado di protezione IP44 per montaggio in vista. Misure assimilabili a mm 150x110x70.</b> Scatola di derivazione con grado di protezione IP44 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre				
	A R I P O R T A R E				76'502,19

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				76'502,19
	compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 150x110x70. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 10 - ZONE COMUNI PIANO TERZO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 3		3		
	SOMMANO...	cad	3	5,49	16,47
215 / 277 NP.09 14/03/2018	<b>Scatola di derivazione in plastica da incasso. Dimensioni assimilabili a mm 118x96x70.</b> Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni assimilabili a mm 118x96x70. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 10 - ZONE COMUNI PIANO TERZO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 2		2		
	SOMMANO...	cad	2	5,67	11,34
	<b>IMPIANTO DI TERRA (SbCat 8)</b>				
216 / 283 TOS18_06.10 5.009.011 14/03/2018	<b>Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo. Sono escluse le opere murarie.</b> Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita cassetta di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti e la connessione alla rete generale di terra. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione finita e conforme alla regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 10 - ZONE COMUNI PIANO TERZO SbCat 8 - IMPIANTO DI TERRA 1		1		
	SOMMANO...	cad	1	55,78	55,78
	<b>ZONE COMUNI PIANO QUARTO (Cat 11) CAVI ELETTRICI (SbCat 1)</b>				
217 / 187 TOS18_06.10 5.110.027 16/04/2018	<b>Conduttore unipolare o multipolare, sigla di designazione FG16(O)R16. 3 x 1.5 mmq.</b> Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1.5 mmq. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 11 - ZONE COMUNI PIANO QUARTO SbCat 1 - CAVI ELETTRICI 180		180		
	SOMMANO...	m	180	1,71	307,80
218 / 188 TOS18_06.10 5.110.028 16/04/2018	<b>Conduttore unipolare o multipolare, sigla di designazione FG16(O)R16. 3 x 2.5 mmq.</b> Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione.				
	A R I P O R T A R E				76'893,58

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				76'893,58
	E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2.5 mmq. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 11 - ZONE COMUNI PIANO QUARTO SbCat 1 - CAVI ELETTRICI 130		130		
	SOMMANO...	m	130	2,21	287,30
219 / 189 TOS18_06.I0 5.110.043 16/04/2018	<b>Conduttore unipolare o multipolare, sigla di designazione FG16(O)R16. 4 x 6 mmq.</b> Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 6 mmq. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 11 - ZONE COMUNI PIANO QUARTO SbCat 1 - CAVI ELETTRICI 45		45		
	SOMMANO...	m	45	4,59	206,55
220 / 190 TOS18_06.I0 5.110.019 16/04/2018	<b>Conduttore unipolare o multipolare, sigla di designazione FG16(O)R16. 2 x 2,5 mmq.</b> Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 2,5 mmq. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 11 - ZONE COMUNI PIANO QUARTO SbCat 1 - CAVI ELETTRICI 70		70		
	SOMMANO...	m	70	1,77	123,90
221 / 191 TOS18_06.I0 5.131.005 17/03/2018	<b>Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC. Sigla di designazione FS17. 1 x 10 mmq.</b> Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 10 mmq. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 11 - ZONE COMUNI PIANO QUARTO SbCat 1 - CAVI ELETTRICI 45		45		
	SOMMANO...	m	45	2,47	111,15
222 / 198 TOS18_06.I0 5.012.001 16/04/2018	<b>Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per ... i consumo. cavo telef. 1 coppia diametro 0,6 mm sigla TR/R</b> Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR, con guaina esterna di PVC, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. cavo telef. 1 coppia diametro 0,6 mm sigla TR/R SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 11 - ZONE COMUNI PIANO QUARTO				
	A R I P O R T A R E				77'622,48

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				77'622,48
	SbCat 1 - CAVI ELETTRICI 120	m	120	0,64	76,80
			120		
	SOMMANO...				
	<b>ILLUMINAZIONE (SbCat 4)</b>				
223 / 162 TOS18_06.I0 5.002.001 15/03/2018	<b>Punti luce e prese da incasso. Punto luce a semplice interruzione.</b> Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce a semplice interruzione SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 11 - ZONE COMUNI PIANO QUARTO SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 3		3		
	SOMMANO...	cad	3	24,67	74,01
224 / 163 NP.01 14/03/2018	<b>Punto luce e punto di comando sottotraccia (pulsante).</b> Punto luce e punto di comando realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione, i conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75kV di sezione minima pari a 1.5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico, la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. Punto luce e punto di comando (pulsante). SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 11 - ZONE COMUNI PIANO QUARTO SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 10		10		
	SOMMANO...	cad	10	31,50	315,00
225 / 164 NP.25 16/03/2018	<b>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a LED tipo Thorn mod. Chalice o similare. Potenza tot, 17,8W.</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Thorn mod. Chalice (cod. 96642311) o similare. Downlight a LED da incasso nel controsoffitto. 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. Potenza totale 17,8W. Sono compresi quota parte di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori del tipo FG16OR16 - 0,6/1 kV di sezione minima pari a 1.5 mmq, tubazione PVC incassata o guaina corrugata installata a vista (stacco da canalizzazione principale). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 11 - ZONE COMUNI PIANO QUARTO SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 8		8		
	SOMMANO...	cadauno	8	129,60	1'036,80
226 / 165 NP.20 16/03/2018	<b>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna tipo Disano mod. Hydro T8 921 o similare. 1x36W.</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Disano mod. Hydro T8 921 o similare; plafoniera stagna per montaggio a soffitto o parete. Corpo stampato ad iniezione, in polycarbonato grigio RAL7035, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica. Diffusore stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente prismaticizzato internamente. Riflettore in acciaio zincato preverniciato. Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico e lampada FL 1x36W. Grado di protezione IP66. Classe di isolamento I. Sono compresi quota parte di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV di sezione minima pari a 1.5 mmq, tubazione PVC o guaina corrugata installata a vista (stacco da				
	A R I P O R T A R E				79'125,09



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				79'125,09
227 / 166 NP.18 15/03/2018	canalizzazione principale). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 11 - ZONE COMUNI PIANO QUARTO SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 3		3		
	SOMMANO...	cadauno	3	40,50	121,50
	<b>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna tipo Disano mod. Hydro T8 921 o similare. 2x36W.</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Disano mod. Hydro T8 921 o similare; plafoniera stagna per montaggio a soffitto o parete. Corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica. Diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente. Riflettore in acciaio zincato preverniciato. Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico e lampade FL 2x36W. Grado di protezione IP66. Classe di isolamento I. Sono compresi quota parte di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV di sezione minima pari a 1.5 mmq, tubazione PVC o guaina corrugata installata a vista (stacco da canalizzazione principale). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 11 - ZONE COMUNI PIANO QUARTO SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 1		1		
	SOMMANO...	cadauno	1	45,00	45,00
228 / 167 NP.17 15/03/2018	<b>Fornitura e posa in opera di plafoniera tipo Disano mod. Oblò medio 747 o similare. Con lampada FC 32W.</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Disano mod. Oblò medio 747 o similare; plafoniera per montaggio a soffitto o parete. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, colore grigio RAL7035, stabilizzato ai raggi UV. Diffusore in policarbonato trasparente, infrangibile ed autoestinguente. Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico e lampada FC 32W. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento II. Sono compresi quota parte di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV di sezione minima pari a 1.5 mmq, tubazione PVC o guaina corrugata installata a vista (stacco da canalizzazione principale). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 11 - ZONE COMUNI PIANO QUARTO SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 9		9		
	SOMMANO...	cadauno	9	64,80	583,20
	<b>Fornitura e posa in opera di plafoniera rotonda con LED da 1000lm tipo Thorn mod. Thames o similare. Potenza tot, 15,5W.</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo Thorn mod. Thames (cod. 96241364) o similare. Plafoniera rotonda con LED da 1000lm. Alimentatore elettronico. Base: alluminio stampato a iniezione. Diffusore: policarbonato opale. Cornice: acciaio bianco. Classe I, IP44. Fornita con staffa Quick Fix. Connessione di alimentazione tramite morsetteria 6 x 2 x 2.5mm². Completo di Lampada 840. Potenza totale 15,5W. Sono compresi quota parte di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV di sezione minima pari a 1.5 mmq, tubazione PVC o guaina corrugata installata a vista (stacco da canalizzazione principale). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 11 - ZONE COMUNI PIANO QUARTO SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 7		7		
	SOMMANO...	cadauno	7	181,80	1'272,60
230 / 169 NP.03	<b>Apparecchio per illuminazione di emergenza da incasso a LED S.E., 11W (potenza indicativa) aut. min.1h.</b>				
	A R I P O R T A R E				81'147,39

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				81'147,39
14/03/2018	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza tipo Beghelli mod. Formula 65 LED (cod.19291) o similare; apparecchio da incasso installabile a parete o plafone, ottica a doppia riflessione con due serie di LED ad elevatissima efficienza, schermo in policarbonato trasparente, corpo in policarbonato, autonomia standard 1h (estendibile fino a 8h), grado di protezione IP65, classe di isolamento II, funzionamento S.E. (solo emergenza), completo di modulo di sistema LG tipo Beghelli cod. 15036 o smiliare, scatola da incasso tipo Beghelli cod. 19040 o similare, segnaletica di sicurezza; sono compresi quota parte di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV di sezione minima pari a 1.5 mmq, tubazione PVC o guaina corrugata installata a vista (stacco da canalizzazione principale). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. S.E., 11W (potenza indicativa) aut. 1h. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 11 - ZONE COMUNI PIANO QUARTO SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 7		7		
	SOMMANO...	cadauno	7	198,00	1'386,00
231 / 170 NP.26	<b>Apparecchio per illuminazione di emergenza a LED S.E., posa a bandiera su controsof., 11W (pot. indicativa) aut. min.1h.</b>				
16/03/2018	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza tipo Beghelli mod. Formula 65 LED (cod.19291) o similare; apparecchio per installazione a bandiera sul controsoffitto, ottica a doppia riflessione con due serie di LED ad elevatissima efficienza, schermo in policarbonato trasparente, corpo in policarbonato, autonomia standard 1h (estendibile fino a 8h), grado di protezione IP65, classe di isolamento II, funzionamento S.E. (solo emergenza), completo di modulo di sistema LG tipo Beghelli cod. 15036 o smiliare, staffa per controsoffitto tipo Beghelli cod. 19041 o similare, schermo a bandiera tipo Beghelli cod. 19042/19043 o similare; sono compresi quota parte di: cassette di derivazione, morsetti di derivazione, conduttori del tipo FS17 - 0,45/0,75 kV o FG16OR16 - 0,6/1 kV di sezione minima pari a 1.5 mmq, tubazione PVC o guaina corrugata installata a vista (stacco da canalizzazione principale). E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. S.E., 11W (potenza indicativa) aut. 1h. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 11 - ZONE COMUNI PIANO QUARTO SbCat 4 - ILLUMINAZIONE 4		4		
	SOMMANO...	cadauno	4	270,00	1'080,00
	<b>FORZA MOTRICE (SbCat 5)</b>				
232 / 172 TOS18_06.I0 5.002.013	<b>Punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente.</b>				
14/03/2018	Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 11 - ZONE COMUNI PIANO QUARTO SbCat 5 - FORZA MOTRICE 9		9		
	SOMMANO...	cad	9	28,32	254,88
233 / 173 TOS18_06.I0 5.002.012	<b>Punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente.</b>				
14/03/2018	Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 11 - ZONE COMUNI PIANO QUARTO SbCat 5 - FORZA MOTRICE 5		5		
	A R I P O R T A R E		5		83'868,27

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		5		83'868,27
	SOMMANO...	cad	5	28,83	144,15
	<b>TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI (SbCat 7)</b>				
234 / 174 TOS18_06.I0 5.036.002 16/04/2018	<b>Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. Larghezza = 150 mm</b> Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. Larghezza = 150 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 11 - ZONE COMUNI PIANO QUARTO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 5		5		
	SOMMANO...	m	5	28,03	140,15
235 / 175 TOS18_06.I0 5.036.003 16/04/2018	<b>Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. Larghezza = 200 mm</b> Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. Larghezza = 200 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 11 - ZONE COMUNI PIANO QUARTO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 30		30		
	SOMMANO...	m	30	31,67	950,10
236 / 176 TOS18_06.I0 5.034.002 16/04/2018	<b>Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 100 mm</b> Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 100 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 11 - ZONE COMUNI PIANO QUARTO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 55		55		
	SOMMANO...	m	55	18,16	998,80
237 / 177 TOS18_06.I0 5.038.001 16/04/2018	<b>Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente H=50 mm.</b> Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente H=50 mm. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 11 - ZONE COMUNI PIANO QUARTO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 55		55		
	SOMMANO...	m	55	8,92	490,60
238 / 178 TOS18_06.I0 5.038.002 16/04/2018	<b>Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente H=100mm.</b> Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente H=100mm. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 11 - ZONE COMUNI PIANO QUARTO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 35		35		
	SOMMANO...	m	35	12,40	434,00
239 / 179 TOS18_06.I0 5.013.003 16/04/2018	<b>Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoesting ... remi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 50 mm</b> Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi,				
	A R I P O R T A R E				87'026,07

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				87'026,07
	accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 50 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 11 - ZONE COMUNI PIANO QUARTO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 20		20		
	SOMMANO...	m	20	2,95	59,00
240 / 180 TOS18_06.I0 5.013.007 17/03/2018	<b>Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente. Ø 40 mm</b> Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 40 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 11 - ZONE COMUNI PIANO QUARTO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 20		20		
	SOMMANO...	m	20	2,51	50,20
241 / 181 TOS18_06.I0 5.013.006 14/03/2018	<b>Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente. Ø 32 mm</b> Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 32 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 11 - ZONE COMUNI PIANO QUARTO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 50		50		
	SOMMANO...	m	50	1,87	93,50
242 / 182 TOS18_06.I0 5.013.002 14/03/2018	<b>Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente. Ø 25 mm</b> Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 11 - ZONE COMUNI PIANO QUARTO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 40		40		
	SOMMANO...	m	40	1,60	64,00
243 / 183 NP.31 17/03/2018	<b>Scatola di derivazione con grado di protezione IP44 per montaggio in vista. Misure assimilabili a mm 240x190x90.</b> Scatola di derivazione con grado di protezione IP44 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, completa di setto separatore e raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 240x190x90. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 11 - ZONE COMUNI PIANO QUARTO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 5		5		
	SOMMANO...	cad	5	15,84	79,20
244 / 184 NP.32 17/03/2018	<b>Scatola di derivazione con grado di protezione IP44 per montaggio in vista. Misure assimilabili a mm 150x110x70.</b> Scatola di derivazione con grado di protezione IP44 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 150x110x70.				
	A R I P O R T A R E				87'371,97

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				87'371,97
245 / 185 NP.08 14/03/2018	SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 11 - ZONE COMUNI PIANO QUARTO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 5		5		
	SOMMANO...	cad	5	5,49	27,45
	<b>Scatola di derivazione in plastica da incasso. Dimensioni assimilabili a mm 294x152x70.</b> Scatola di derivazione in plastica da incasso, completa di eventuale setto separatore, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni assimilabili a mm 294x152x70.				
	SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 11 - ZONE COMUNI PIANO QUARTO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 2		2		
246 / 186 NP.10 15/03/2018	SOMMANO...	cad	2	9,72	19,44
	<b>Scatola di derivazione in plastica da incasso con barra DIN. Dimensioni assimilabili a mm 196x152x75.</b> Scatola di derivazione in plastica da incasso, completa di barra DIN, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni assimilabili a mm 196x152x75.				
	SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 11 - ZONE COMUNI PIANO QUARTO SbCat 7 - TUBAZIONI, SCATOLE, POZZETTI 6		6		
	SOMMANO...	cad	6	7,74	46,44
<b>IMPIANTO DI TERRA (SbCat 8)</b>					
247 / 192 TOS18_06.10 5.009.011 14/03/2018	<b>Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo. Sono escluse le opere murarie.</b> Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita cassetta di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti e la connessione alla rete generale di terra. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione finita e conforme alla regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie.				
	SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 11 - ZONE COMUNI PIANO QUARTO SbCat 8 - IMPIANTO DI TERRA 1		1		
	SOMMANO...	cad	1	55,78	55,78
	<b>EDIFICIO (Cat 12) QUADRI ELETTRICI (SbCat 2)</b>				
248 / 287 NP.44 20/02/2018	<b>Fornitura e posa in opera di quadri elettrici.</b> Fornitura e posa in opera di quadri elettrici di alimentazione delle utenze, dei locali e degli alloggi presenti nell'edificio; i quadri installati saranno i seguenti: - n.1 quadro generale edificio QGE; - n.1 quadro centrale termica QCT; - n.1 quadro cucina e loc. multiuso n.4 piano terra QCS; - n.1 quadro locali multiuso n.1-2 piano terra QLM1; - n.1 quadro locale multiuso n.3 piano terra QLM2; - n.1 quadro utenze piano primo QP1; - n.1 quadro locali sale comuni piano primo QSAP; - n.1 quadro ufficio piano primo QUFF; - n.1 quadro utenze piano secondo QP2;				
	A R I P O R T A R E				87'521,08

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				87'521,08
	- n.1 quadro utenze piano terzo QP3; - n.1 quadro utenze piano quarto QP4; - n.1 quadro locali comuni soggiorno e cucina piano quarto QSCQ; - n.1 quadro vano ascensore QVA; - n.11 quadretti tipo alloggio Q01. Sarà inoltre installato un interruttore di alimentazione del quadro generale QGE nella cabina elettrica (esistente) collocata nelle immediate vicinanze della struttura. I quadri saranno completi di carpenterie, accessori e dispositivi di comando e protezione riportati sugli schemi unifilari allegati. Compreso quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 12 - EDIFICIO SbCat 2 - QUADRI ELETTRICI 1		1		
	SOMMANO...	a corpo	1	34'200,00	34'200,00
	<b>IMPIANTO TV E SAT (SbCat 6)</b>				
249 / 290 NP.46 18/04/2018	<b>Fornitura e posa in opera di impianti TV e SAT.</b> Fornitura e posa in opera di impianto ricezione di segnale TV digitale terrestre + impianto di ricezione di segnale TV satellitare, costituiti rispettivamente da: antenna di ricezione TV in banda UHF o VHF, idonea alla ricezione di segnale TV digitale terrestre con guadagno compreso superiore a 13 dB , con possibilità di installazione con polarizzazione verticale o orizzontale, completa di palo e di sistemi di fissaggio su tetto o su copertura piana di qualsiasi natura, cavi di collegamento fino all'impianto di amplificazione; antenna parabolica in alluminio, idonea alla ricezione di segnale TV satellitare, completa di palo e di sistemi di fissaggio su tetto, su parete o su copertura piana di qualsiasi natura, cavi di collegamento fino all'impianto di amplificazione. Impianti completi di centraline di amplificazione, convertitori segnali, centralina multiswitch, prese TV e SAT dislocate nei vari ambienti del fabbricato (piano terra), completi di scatole di derivazioni, terminali, portafrutti, frutti e placche. Sono compresi i cavi di alimentazione e collegamento delle varie apparecchiature in campo, quotaparte di canalizzazioni e scatole di derivazione. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 12 - EDIFICIO SbCat 6 - IMPIANTO TV E SAT 1		1		
	SOMMANO...	a corpo	1	2'700,00	2'700,00
	<b>IMPIANTO DI TERRA (SbCat 8)</b>				
250 / 291 NP.47 18/04/2018	<b>Fornitura e posa in opera di impianto di messa a terra.</b> Fornitura e posa in opera di impianto di messa a terra costituito da collettori di terra, completi di capicorda e bulloneria, da installare all'interno dei quadri elettrici, corda di rame nudo interrata di sezione pari a 25 mm2, puntazze a croce per dispersione, realizzate in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetti ispezionabili. Sono compresi le staffe di fissaggio, i morsetti per i collegamenti dei conduttori e della corda. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 12 - EDIFICIO SbCat 8 - IMPIANTO DI TERRA 1		1		
	SOMMANO...	a corpo	1	225,00	225,00
	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO (SpCat 2)</b> <b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO (SbCat 10)</b>				
251 / 295 NP.51 18/04/2018	<b>Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico.</b> Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico, con potenza totale non inferiore a 10kWp, costituito da moduli fotovoltaici in silicio policristallino, inverter trifase, quadri di protezione lato				
	A R I P O R T A R E				124'646,08

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				124'646,08
	c.c. e c.a., sezionatori di stringa, struttura di sostegno per l'installazione dei pannelli, compresi profilati in alluminio anodizzato, staffe, viti, morsetti, connettori, tubazioni e cavi di collegamento. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 2 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO Cat 12 - EDIFICIO SbCat 10 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO 1		1		
	SOMMANO...	a corpo	1	13'500,00	13'500,00
	<b>IMPIANTO DOMOTICO (SpCat 3)</b> <b>ALLOGGI (Cat 1)</b> <b>IMPIANTO DOMOTICO (SbCat 11)</b>				
252 / 22 NP.11 14/03/2018	<b>Fornitura e posa in opera di modulo interfaccia ingressi a 2 canali.</b> Fornitura e posa in opera di modulo interfaccia ingressi a 2 canali, tipo ABB cod. EC 375 2 o similare, per il collegamento di interruttori/pulsanti convenzionali con contatti privi di potenziale. La fornitura si intende compresa dei collegamenti agli ingressi, del collegamento al bus, del fissaggio alla scatola di alloggiamento a parete e di quanto altro occorre a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - IMPIANTO DOMOTICO Cat 1 - ALLOGGI SbCat 11 - IMPIANTO DOMOTICO 19		19		
	SOMMANO...	cad	19	77,76	1'477,44
253 / 23 NP.12 14/03/2018	<b>Fornitura e posa in opera di modulo interfaccia ingressi a 4 canali.</b> Fornitura e posa in opera di modulo interfaccia ingressi a 4 canali, tipo ABB cod. EC 376 0 o similare, per il collegamento di interruttori/pulsanti convenzionali con contatti privi di potenziale. La fornitura si intende compresa dei collegamenti agli ingressi, del collegamento al bus, del fissaggio alla scatola di alloggiamento a parete e di quanto altro occorre a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - IMPIANTO DOMOTICO Cat 1 - ALLOGGI SbCat 11 - IMPIANTO DOMOTICO 20		20		
	SOMMANO...	cad	20	128,70	2'574,00
254 / 24 NP.13 14/03/2018	<b>Fornitura e posa in opera di terminale di uscita a 2 canali, 16A.</b> Fornitura e posa in opera di terminale di uscita a 2 canali, 16A, tipo ABB cod. KNXF0015 o similare, compresa l'installazione su barra DIN all'interno di quadro elettrico o scatola di derivazione (quadro e scatola di derivazione non compresi nella fornitura in oggetto). La fornitura si intende compresa dei collegamenti al BUS, dei collegamenti all'alimentazione, dei collegamenti alle uscite e di quanto altro occorre a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - IMPIANTO DOMOTICO Cat 1 - ALLOGGI SbCat 11 - IMPIANTO DOMOTICO 17		17		
	SOMMANO...	cadauno	17	375,30	6'380,10
255 / 25 NP.14 15/03/2018	<b>Fornitura e posa in opera di terminale di uscita a 4 canali, 16A.</b> Fornitura e posa in opera di terminale di uscita a 4 canali, 16A, tipo ABB cod. KNXF0016 o similare, compresa l'installazione su barra DIN all'interno di quadro elettrico o scatola di derivazione (quadro e scatola di derivazione non compresi nella fornitura in oggetto). La fornitura si intende compresa dei collegamenti al BUS, dei collegamenti all'alimentazione, dei collegamenti alle uscite e di quanto altro occorre a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - IMPIANTO DOMOTICO Cat 1 - ALLOGGI SbCat 11 - IMPIANTO DOMOTICO 33		33		
	A R I P O R T A R E		33		148'577,62

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		33		148'577,62
256 / 26 NP.35 13/04/2018	<b>SOMMANO...</b>  <i>Fornitura e posa in opera di attuatore tapparelle 2 canali 230V.</i> Fornitura e posa in opera di attuatore tapparelle a 2 canali 230V, con comando manuale locale, tipo ABB cod. KNXG008 (tipo JRA/S 2.230.2.1) o similare, compresa l'installazione su barra DIN all'interno di quadro elettrico o scatola di derivazione (quadro e scatola di derivazione non compresi nella fornitura in oggetto). La fornitura si intende compresa dei collegamenti al BUS, dei collegamenti all'alimentazione, dei collegamenti alle uscite e di quanto altro occorre a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - IMPIANTO DOMOTICO Cat 1 - ALLOGGI SbCat 11 - IMPIANTO DOMOTICO 13	cadauno	33	438,30	14'463,90
			13		
			<b>SOMMANO...</b>	cadauno	13
257 / 27 NP.15 15/03/2018	<b>SOMMANO...</b>  <i>Fornitura e posa in opera di cavo per domotica.</i> Fornitura e posa in opera di cavo per domotica, idoneo per BUS di controllo e gestione di illuminazione ed apparecchi elettrici, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE), a due conduttori (una coppia: 1 x 2 x 0,8 mm) schermati e ritorti, con guaina termoplastica LSZH verde, isolamento C-4 (U0=400V), idonei alla coabitazione con cavi di energia 0,45/0,75kV e 0,6/1kV, classe di reazione al fuoco (minima): Cca-s3,d1,a3. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassate, su canale o su passerella. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. SpCat 3 - IMPIANTO DOMOTICO Cat 1 - ALLOGGI SbCat 11 - IMPIANTO DOMOTICO 160	cadauno	13		
			160		
			<b>SOMMANO...</b>	m	160
	<b>CUCINA, LOC. MULTIUSO N.4 E SERV. IGIENICI PIANO TERRA (Cat 2)</b>				
258 / 73 NP.11 14/03/2018	<b>SOMMANO...</b>  <i>Fornitura e posa in opera di modulo interfaccia ingressi a 2 canali.</i> Fornitura e posa in opera di modulo interfaccia ingressi a 2 canali, tipo ABB cod. EC 375 2 o similare, per il collegamento di interruttori/pulsanti convenzionali con contatti privi di potenziale. La fornitura si intende compresa dei collegamenti agli ingressi, del collegamento al bus, del fissaggio alla scatola di alloggiamento a parete e di quanto altro occorre a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - IMPIANTO DOMOTICO Cat 2 - CUCINA, LOC. MULTIUSO N.4 E SERV. IGIENICI PIANO TERRA SbCat 11 - IMPIANTO DOMOTICO 2	cad	2		
			2	77,76	155,52
		259 / 74 NP.12 14/03/2018	<b>SOMMANO...</b>  <i>Fornitura e posa in opera di modulo interfaccia ingressi a 4 canali.</i> Fornitura e posa in opera di modulo interfaccia ingressi a 4 canali, tipo ABB cod. EC 376 0 o similare, per il collegamento di interruttori/pulsanti convenzionali con contatti privi di potenziale. La fornitura si intende compresa dei collegamenti agli ingressi, del collegamento al bus, del fissaggio alla scatola di alloggiamento a parete e di quanto altro occorre a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - IMPIANTO DOMOTICO Cat 2 - CUCINA, LOC. MULTIUSO N.4 E SERV. IGIENICI PIANO TERRA SbCat 11 - IMPIANTO DOMOTICO 1	cad	1
1	128,70				128,70
260 / 75 NP.13 14/03/2018	<b>SOMMANO...</b>  <i>Fornitura e posa in opera di terminale di uscita a 2 canali, 16A.</i> Fornitura e posa in opera di terminale di uscita a 2 canali, 16A, tipo ABB cod. KNXF0015 o similare, compresa l'installazione su barra DIN all'interno di quadro elettrico o scatola di derivazione (quadro e scatola di derivazione non compresi nella fornitura in oggetto). La fornitura				
	A R I P O R T A R E				167'406,34



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				167'406,34
261 / 76 NP.15 15/03/2018	si intende compresa dei collegamenti al BUS, dei collegamenti all'alimentazione, dei collegamenti alle uscite e di quanto altro occorre a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - IMPIANTO DOMOTICO Cat 2 - CUCINA, LOC. MULTIUSO N.4 E SERV. IGIENICI PIANO TERRA SbCat 11 - IMPIANTO DOMOTICO 2		2		
	SOMMANO...	cadauno	2	375,30	750,60
	<b>Fornitura e posa in opera di cavo per domotica.</b> Fornitura e posa in opera di cavo per domotica, idoneo per BUS di controllo e gestione di illuminazione ed apparecchi elettrici, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE), a due conduttori (una coppia: 1 x 2 x 0,8 mm) schermati e ritorti, con guaina termoplastica LSZH verde, isolamento C-4 (U0=400V), idonei alla coabitazione con cavi di energia 0,45/0,75kV e 0,6/1kV, classe di reazione al fuoco (minima): Cca-s3,d1,a3. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassate, su canale o su passerella. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. SpCat 3 - IMPIANTO DOMOTICO Cat 2 - CUCINA, LOC. MULTIUSO N.4 E SERV. IGIENICI PIANO TERRA SbCat 11 - IMPIANTO DOMOTICO 15		15		
	SOMMANO...	m	15	2,25	33,75
<b>LOCALI MULTIUSO E SERV. IGIENICI PIANO TERRA (Cat 3)</b>					
262 / 99 NP.11 14/03/2018	<b>Fornitura e posa in opera di modulo interfaccia ingressi a 2 canali.</b> Fornitura e posa in opera di modulo interfaccia ingressi a 2 canali, tipo ABB cod. EC 375 2 o similare, per il collegamento di interruttori/pulsanti convenzionali con contatti privi di potenziale. La fornitura si intende compresa dei collegamenti agli ingressi, del collegamento al bus, del fissaggio alla scatola di alloggiamento a parete e di quanto altro occorre a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - IMPIANTO DOMOTICO Cat 3 - LOCALI MULTIUSO E SERV. IGIENICI PIANO TERRA SbCat 11 - IMPIANTO DOMOTICO 7		7		
	SOMMANO...	cad	7	77,76	544,32
	<b>Fornitura e posa in opera di terminale di uscita a 2 canali, 16A.</b> Fornitura e posa in opera di terminale di uscita a 2 canali, 16A, tipo ABB cod. KNXF0015 o similare, compresa l'installazione su barra DIN all'interno di quadro elettrico o scatola di derivazione (quadro e scatola di derivazione non compresi nella fornitura in oggetto). La fornitura si intende compresa dei collegamenti al BUS, dei collegamenti all'alimentazione, dei collegamenti alle uscite e di quanto altro occorre a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - IMPIANTO DOMOTICO Cat 3 - LOCALI MULTIUSO E SERV. IGIENICI PIANO TERRA SbCat 11 - IMPIANTO DOMOTICO 3		3		
	SOMMANO...	cadauno	3	375,30	1'125,90
264 / 101 NP.14 15/03/2018	<b>Fornitura e posa in opera di terminale di uscita a 4 canali, 16A.</b> Fornitura e posa in opera di terminale di uscita a 4 canali, 16A, tipo ABB cod. KNXF0016 o similare, compresa l'installazione su barra DIN all'interno di quadro elettrico o scatola di derivazione (quadro e scatola di derivazione non compresi nella fornitura in oggetto). La fornitura si intende compresa dei collegamenti al BUS, dei collegamenti all'alimentazione, dei collegamenti alle uscite e di quanto altro occorre a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - IMPIANTO DOMOTICO Cat 3 - LOCALI MULTIUSO E SERV. IGIENICI PIANO TERRA SbCat 11 - IMPIANTO DOMOTICO 1		1		
	SOMMANO...	cadauno	1	438,30	438,30
	A R I P O R T A R E				170'299,21

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				170'299,21
265 / 102 NP.15 15/03/2018	<b>Fornitura e posa in opera di cavo per domotica.</b> Fornitura e posa in opera di cavo per domotica, idoneo per BUS di controllo e gestione di illuminazione ed apparecchi elettrici, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE), a due conduttori (una coppia: 1 x 2 x 0,8 mm) schermati e ritorti, con guaina termoplastica LSZH verde, isolamento C-4 (U0=400V), idonei alla coabitazione con cavi di energia 0,45/0,75kV e 0,6/1kV, classe di reazione al fuoco (minima): Cca-s3,d1,a3. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassate, su canale o su passerella. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. SpCat 3 - IMPIANTO DOMOTICO Cat 3 - LOCALI MULTIUSO E SERV. IGIENICI PIANO TERRA SbCat 11 - IMPIANTO DOMOTICO 60				
	SOMMANO...	m	60	2,25	135,00
	<b>SALE TV E UFFICIO PIANO PRIMO (Cat 4)</b>				
266 / 130 NP.11 14/03/2018	<b>Fornitura e posa in opera di modulo interfaccia ingressi a 2 canali.</b> Fornitura e posa in opera di modulo interfaccia ingressi a 2 canali, tipo ABB cod. EC 375 2 o similare, per il collegamento di interruttori/pulsanti convenzionali con contatti privi di potenziale. La fornitura si intende compresa dei collegamenti agli ingressi, del collegamento al bus, del fissaggio alla scatola di alloggiamento a parete e di quanto altro occorre a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - IMPIANTO DOMOTICO Cat 4 - SALE TV E UFFICIO PIANO PRIMO SbCat 11 - IMPIANTO DOMOTICO 2				
	SOMMANO...	cad	2	77,76	155,52
267 / 131 NP.12 14/03/2018	<b>Fornitura e posa in opera di modulo interfaccia ingressi a 4 canali.</b> Fornitura e posa in opera di modulo interfaccia ingressi a 4 canali, tipo ABB cod. EC 376 0 o similare, per il collegamento di interruttori/pulsanti convenzionali con contatti privi di potenziale. La fornitura si intende compresa dei collegamenti agli ingressi, del collegamento al bus, del fissaggio alla scatola di alloggiamento a parete e di quanto altro occorre a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - IMPIANTO DOMOTICO Cat 4 - SALE TV E UFFICIO PIANO PRIMO SbCat 11 - IMPIANTO DOMOTICO 4				
	SOMMANO...	cad	4	128,70	514,80
268 / 132 NP.13 14/03/2018	<b>Fornitura e posa in opera di terminale di uscita a 2 canali, 16A.</b> Fornitura e posa in opera di terminale di uscita a 2 canali, 16A, tipo ABB cod. KNXF0015 o similare, compresa l'installazione su barra DIN all'interno di quadro elettrico o scatola di derivazione (quadro e scatola di derivazione non compresi nella fornitura in oggetto). La fornitura si intende compresa dei collegamenti al BUS, dei collegamenti all'alimentazione, dei collegamenti alle uscite e di quanto altro occorre a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - IMPIANTO DOMOTICO Cat 4 - SALE TV E UFFICIO PIANO PRIMO SbCat 11 - IMPIANTO DOMOTICO 3				
	SOMMANO...	cadauno	3	375,30	1'125,90
269 / 133 NP.14 15/03/2018	<b>Fornitura e posa in opera di terminale di uscita a 4 canali, 16A.</b> Fornitura e posa in opera di terminale di uscita a 4 canali, 16A, tipo ABB cod. KNXF0016 o similare, compresa l'installazione su barra DIN all'interno di quadro elettrico o scatola di derivazione (quadro e scatola di derivazione non compresi nella fornitura in oggetto). La fornitura si intende compresa dei collegamenti al BUS, dei collegamenti all'alimentazione, dei collegamenti alle uscite e di quanto altro occorre a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.				
	A R I P O R T A R E				172'230,43

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				172'230,43
270 / 134 NP.35 13/04/2018	SpCat 3 - IMPIANTO DOMOTICO Cat 4 - SALE TV E UFFICIO PIANO PRIMO SbCat 11 - IMPIANTO DOMOTICO 1		1		
	SOMMANO...	cadauno	1	438,30	438,30
	<b>Fornitura e posa in opera di attuatore tapparelle 2 canali 230V.</b> Fornitura e posa in opera di attuatore tapparelle a 2 canali 230V, con comando manuale locale, tipo ABB cod. KNXG008 (tipo JRA/S 2.230.2.1) o similare, compresa l'installazione su barra DIN all'interno di quadro elettrico o scatola di derivazione (quadro e scatola di derivazione non compresi nella fornitura in oggetto). La fornitura si intende compresa dei collegamenti al BUS, dei collegamenti all'alimentazione, dei collegamenti alle uscite e di quanto altro occorre a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.				
	SpCat 3 - IMPIANTO DOMOTICO Cat 4 - SALE TV E UFFICIO PIANO PRIMO SbCat 11 - IMPIANTO DOMOTICO 2		2		
	SOMMANO...	cadauno	2	286,20	572,40
271 / 135 NP.15 15/03/2018	<b>Fornitura e posa in opera di cavo per domotica.</b> Fornitura e posa in opera di cavo per domotica, idoneo per BUS di controllo e gestione di illuminazione ed apparecchi elettrici, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE), a due conduttori (una coppia: 1 x 2 x 0,8 mm) schermati e ritorti, con guaina termoplastica LSZH verde, isolamento C-4 (U0=400V), idonei alla coabitazione con cavi di energia 0,45/0,75kV e 0,6/1kV, classe di reazione al fuoco (minima): Cca-s3,d1,a3. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassate, su canale o su passerella. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie.				
	SpCat 3 - IMPIANTO DOMOTICO Cat 4 - SALE TV E UFFICIO PIANO PRIMO SbCat 11 - IMPIANTO DOMOTICO 35		35		
	SOMMANO...	m	35	2,25	78,75
	<b>CAMERE PIANO QUARTO (Cat 5)</b>				
272 / 45 NP.11 14/03/2018	<b>Fornitura e posa in opera di modulo interfaccia ingressi a 2 canali.</b> Fornitura e posa in opera di modulo interfaccia ingressi a 2 canali, tipo ABB cod. EC 375 2 o similare, per il collegamento di interruttori/pulsanti convenzionali con contatti privi di potenziale. La fornitura si intende compresa dei collegamenti agli ingressi, del collegamento al bus, del fissaggio alla scatola di alloggiamento a parete e di quanto altro occorre a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.				
	SpCat 3 - IMPIANTO DOMOTICO Cat 5 - CAMERE PIANO QUARTO SbCat 11 - IMPIANTO DOMOTICO 6		6		
	SOMMANO...	cad	6	77,76	466,56
	<b>Fornitura e posa in opera di modulo interfaccia ingressi a 4 canali.</b> Fornitura e posa in opera di modulo interfaccia ingressi a 4 canali, tipo ABB cod. EC 376 0 o similare, per il collegamento di interruttori/pulsanti convenzionali con contatti privi di potenziale. La fornitura si intende compresa dei collegamenti agli ingressi, del collegamento al bus, del fissaggio alla scatola di alloggiamento a parete e di quanto altro occorre a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.				
273 / 46 NP.12 14/03/2018	SpCat 3 - IMPIANTO DOMOTICO Cat 5 - CAMERE PIANO QUARTO SbCat 11 - IMPIANTO DOMOTICO 5		5		
	SOMMANO...	cad	5	128,70	643,50
	A R I P O R T A R E				174'429,94

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				174'429,94
274 / 47 NP.13 14/03/2018	<b>Fornitura e posa in opera di terminale di uscita a 2 canali, 16A.</b> Fornitura e posa in opera di terminale di uscita a 2 canali, 16A, tipo ABB cod. KNXF0015 o similare, compresa l'installazione su barra DIN all'interno di quadro elettrico o scatola di derivazione (quadro e scatola di derivazione non compresi nella fornitura in oggetto). La fornitura si intende compresa dei collegamenti al BUS, dei collegamenti all'alimentazione, dei collegamenti alle uscite e di quanto altro occorre a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - IMPIANTO DOMOTICO Cat 5 - CAMERE PIANO QUARTO SbCat 11 - IMPIANTO DOMOTICO 6		6		
	SOMMANO...	cadauno	6	375,30	2'251,80
275 / 48 NP.35 13/04/2018	<b>Fornitura e posa in opera di attuatore tapparelle 2 canali 230V.</b> Fornitura e posa in opera di attuatore tapparelle a 2 canali 230V, con comando manuale locale, tipo ABB cod. KNXG008 (tipo JRA/S 2.230.2.1) o similare, compresa l'installazione su barra DIN all'interno di quadro elettrico o scatola di derivazione (quadro e scatola di derivazione non compresi nella fornitura in oggetto). La fornitura si intende compresa dei collegamenti al BUS, dei collegamenti all'alimentazione, dei collegamenti alle uscite e di quanto altro occorre a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - IMPIANTO DOMOTICO Cat 5 - CAMERE PIANO QUARTO SbCat 11 - IMPIANTO DOMOTICO 5		5		
	SOMMANO...	cadauno	5	286,20	1'431,00
276 / 49 NP.15 15/03/2018	<b>Fornitura e posa in opera di cavo per domotica.</b> Fornitura e posa in opera di cavo per domotica, idoneo per BUS di controllo e gestione di illuminazione ed apparecchi elettrici, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE), a due conduttori (una coppia: 1 x 2 x 0,8 mm) schermati e ritorti, con guaina termoplastica LSZH verde, isolamento C-4 (U0=400V), idonei alla coabitazione con cavi di energia 0,45/0,75kV e 0,6/1kV, classe di reazione al fuoco (minima): Cca-s3,d1,a3. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassate, su canale o su passerella. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. SpCat 3 - IMPIANTO DOMOTICO Cat 5 - CAMERE PIANO QUARTO SbCat 11 - IMPIANTO DOMOTICO 50		50		
	SOMMANO...	m	50	2,25	112,50
<b>LOCALE SOGGIORNO/PRANZO PIANO QUARTO (Cat 6)</b>					
277 / 158 NP.12 14/03/2018	<b>Fornitura e posa in opera di modulo interfaccia ingressi a 4 canali.</b> Fornitura e posa in opera di modulo interfaccia ingressi a 4 canali, tipo ABB cod. EC 376 0 o similare, per il collegamento di interruttori/pulsanti convenzionali con contatti privi di potenziale. La fornitura si intende compresa dei collegamenti agli ingressi, del collegamento al bus, del fissaggio alla scatola di alloggiamento a parete e di quanto altro occorre a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - IMPIANTO DOMOTICO Cat 6 - LOCALE SOGGIORNO/PRANZO PIANO QUARTO SbCat 11 - IMPIANTO DOMOTICO 2		2		
	SOMMANO...	cad	2	128,70	257,40
278 / 159 NP.14 15/03/2018	<b>Fornitura e posa in opera di terminale di uscita a 4 canali, 16A.</b> Fornitura e posa in opera di terminale di uscita a 4 canali, 16A, tipo ABB cod. KNXF0016 o similare, compresa l'installazione su barra DIN all'interno di quadro elettrico o scatola di derivazione (quadro e scatola di derivazione non compresi nella fornitura in oggetto). La fornitura si intende compresa dei collegamenti al BUS, dei collegamenti all'alimentazione, dei collegamenti alle uscite e di quanto altro occorre a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.				
	A R I P O R T A R E				178'482,64

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				178'482,64
279 / 160 NP.35 13/04/2018	SpCat 3 - IMPIANTO DOMOTICO Cat 6 - LOCALE SOGGIORNO/PRANZO PIANO QUARTO SbCat 11 - IMPIANTO DOMOTICO 1		1		
	SOMMANO...	cadauno	1	438,30	438,30
	<b>Fornitura e posa in opera di attuatore tapparelle 2 canali 230V.</b> Fornitura e posa in opera di attuatore tapparelle a 2 canali 230V, con comando manuale locale, tipo ABB cod. KNXG008 (tipo JRA/S 2.230.2.1) o similare, compresa l'installazione su barra DIN all'interno di quadro elettrico o scatola di derivazione (quadro e scatola di derivazione non compresi nella fornitura in oggetto). La fornitura si intende compresa dei collegamenti al BUS, dei collegamenti all'alimentazione, dei collegamenti alle uscite e di quanto altro occorre a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.				
	SpCat 3 - IMPIANTO DOMOTICO Cat 6 - LOCALE SOGGIORNO/PRANZO PIANO QUARTO SbCat 11 - IMPIANTO DOMOTICO 1		1		
280 / 161 NP.15 15/03/2018	SOMMANO...	cadauno	1	286,20	286,20
	<b>Fornitura e posa in opera di cavo per domotica.</b> Fornitura e posa in opera di cavo per domotica, idoneo per BUS di controllo e gestione di illuminazione ed apparecchi elettrici, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE), a due conduttori (una coppia: 1 x 2 x 0,8 mm) schermati e ritorti, con guaina termoplastica LSZH verde, isolamento C-4 (U0=400V), idonei alla coabitazione con cavi di energia 0,45/0,75kV e 0,6/1kV, classe di reazione al fuoco (minima): Cca-s3,d1,a3. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassate, su canale o su passerella. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie.				
	SpCat 3 - IMPIANTO DOMOTICO Cat 6 - LOCALE SOGGIORNO/PRANZO PIANO QUARTO SbCat 11 - IMPIANTO DOMOTICO 15		15		
	SOMMANO...	m	15	2,25	33,75
<b>ZONE COMUNI PIANO PRIMO (Cat 8)</b>					
281 / 206 NP.28 17/03/2018	<b>Fornitura e posa in opera di sensore di presenza KNX.</b> Fornitura e posa in opera di sensore di presenza per attivazione apparecchi di illuminazione, della ditta Ekinex mod. EK-DB2-TP o similare; apparecchio KNX S-mode per rilevamento del movimento e/o della presenza di persone in ambienti interni con un campo di rilevazione di 360°, grazie a 3 sensori a infrarossi passivi (PIR), portata max 12/14m; caratteristiche: funzionamento semiautomatico o completamente automatico; campo di rilevazione 360°; campo di misurazione da 5 a 2000 Lux; 3 sensori PIR attivabili singolarmente o a gruppi; sensibilità impostabile (10 livelli); custodia, lente e cornice in materiale plastico; grado di protezione IP20; tensione nominale 24 Vdc (21 - 30 Vdc); assorbimento di potenza 0,4 W; completo di: cornice e lente, eventuale scatola di montaggio per installazione a soffitto o controsoffitto, collegamenti al BUS, collegamenti all'alimentazione. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile.				
	SpCat 3 - IMPIANTO DOMOTICO Cat 8 - ZONE COMUNI PIANO PRIMO SbCat 11 - IMPIANTO DOMOTICO 4		4		
	SOMMANO...	cadauno	4	276,30	1'105,20
	<b>Fornitura e posa in opera di cavo per domotica.</b> Fornitura e posa in opera di cavo per domotica, idoneo per BUS di controllo e gestione di illuminazione ed apparecchi elettrici, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE), a due conduttori (una coppia: 1 x 2 x 0,8 mm) schermati e ritorti, con guaina termoplastica LSZH verde, isolamento C-4 (U0=400V), idonei alla coabitazione con cavi di energia 0,45/0,75kV e 0,6/1kV, classe di reazione al fuoco (minima): Cca-s3,d1,a3. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassate, su canale o su passerella. E'				
282 / 226 NP.15 15/03/2018					
	A R I P O R T A R E				180'346,09

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				180'346,09
283 / 236 NP.28 17/03/2018	inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. SpCat 3 - IMPIANTO DOMOTICO Cat 8 - ZONE COMUNI PIANO PRIMO SbCat 11 - IMPIANTO DOMOTICO 35		35		
	SOMMANO...	m	35	2,25	78,75
	<b>ZONE COMUNI PIANO SECONDO (Cat 9)</b>				
	<b>Fornitura e posa in opera di sensore di presenza KNX.</b> Fornitura e posa in opera di sensore di presenza per attivazione apparecchi di illuminazione, della ditta Ekinex mod. EK-DB2-TP o similare; apparecchio KNX S-mode per rilevamento del movimento e/o della presenza di persone in ambienti interni con un campo di rilevazione di 360°, grazie a 3 sensori a infrarossi passivi (PIR), portata max 12/14m; caratteristiche: funzionamento semiautomatico o completamente automatico; campo di rilevazione 360°; campo di misurazione da 5 a 2000 Lux; 3 sensori PIR attivabili singolarmente o a gruppi; sensibilità impostabile (10 livelli); custodia, lente e cornice in materiale plastico; grado di protezione IP20; tensione nominale 24 Vdc (21 - 30 Vdc); assorbimento di potenza 0,4 W; completo di: cornice e lente, eventuale scatola di montaggio per installazione a soffitto o controsoffitto, collegamenti al BUS, collegamenti all'alimentazione. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 3 - IMPIANTO DOMOTICO Cat 9 - ZONE COMUNI PIANO SECONDO SbCat 11 - IMPIANTO DOMOTICO 3		3		
	SOMMANO...	cadauno	3	276,30	828,90
284 / 255 NP.15 15/03/2018	<b>Fornitura e posa in opera di cavo per domotica.</b> Fornitura e posa in opera di cavo per domotica, idoneo per BUS di controllo e gestione di illuminazione ed apparecchi elettrici, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE), a due conduttori (una coppia: 1 x 2 x 0,8 mm) schermati e ritorti, con guaina termoplastica LSZH verde, isolamento C-4 (U0=400V), idonei alla coabitazione con cavi di energia 0,45/0,75kV e 0,6/1kV, classe di reazione al fuoco (minima): Cca-s3,d1,a3. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassate, su canale o su passerella. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. SpCat 3 - IMPIANTO DOMOTICO Cat 9 - ZONE COMUNI PIANO SECONDO SbCat 11 - IMPIANTO DOMOTICO 35		35		
	SOMMANO...	m	35	2,25	78,75
	<b>ZONE COMUNI PIANO TERZO (Cat 10)</b>				
	<b>Fornitura e posa in opera di sensore di presenza KNX.</b> Fornitura e posa in opera di sensore di presenza per attivazione apparecchi di illuminazione, della ditta Ekinex mod. EK-DB2-TP o similare; apparecchio KNX S-mode per rilevamento del movimento e/o della presenza di persone in ambienti interni con un campo di rilevazione di 360°, grazie a 3 sensori a infrarossi passivi (PIR), portata max 12/14m; caratteristiche: funzionamento semiautomatico o completamente automatico; campo di rilevazione 360°; campo di misurazione da 5 a 2000 Lux; 3 sensori PIR attivabili singolarmente o a gruppi; sensibilità impostabile (10 livelli); custodia, lente e cornice in materiale plastico; grado di protezione IP20; tensione nominale 24 Vdc (21 - 30 Vdc); assorbimento di potenza 0,4 W; completo di: cornice e lente, eventuale scatola di montaggio per installazione a soffitto o controsoffitto, collegamenti al BUS, collegamenti all'alimentazione. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 3 - IMPIANTO DOMOTICO Cat 10 - ZONE COMUNI PIANO TERZO SbCat 11 - IMPIANTO DOMOTICO 3		3		
	A R I P O R T A R E		3		181'332,49

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		3		181'332,49
286 / 284 NP.15 15/03/2018	SOMMANO...	cadauno	3	276,30	828,90
	<b>Fornitura e posa in opera di cavo per domotica.</b> Fornitura e posa in opera di cavo per domotica, idoneo per BUS di controllo e gestione di illuminazione ed apparecchi elettrici, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE), a due conduttori (una coppia: 1 x 2 x 0,8 mm) schermati e ritorti, con guaina termoplastica LSZH verde, isolamento C-4 (U0=400V), idonei alla coabitazione con cavi di energia 0,45/0,75kV e 0,6/1kV, classe di reazione al fuoco (minima): Cca-s3,d1,a3. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassate, su canale o su passerella. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. SpCat 3 - IMPIANTO DOMOTICO Cat 10 - ZONE COMUNI PIANO TERZO SbCat 11 - IMPIANTO DOMOTICO 35		35		
	SOMMANO...	m	35	2,25	78,75
	<b>ZONE COMUNI PIANO QUARTO (Cat 11)</b>				
287 / 171 NP.28 17/03/2018	<b>Fornitura e posa in opera di sensore di presenza KNX.</b> Fornitura e posa in opera di sensore di presenza per attivazione apparecchi di illuminazione, della ditta Ekinex mod. EK-DB2-TP o similare; apparecchio KNX S-mode per rilevamento del movimento e/o della presenza di persone in ambienti interni con un campo di rilevazione di 360°, grazie a 3 sensori a infrarossi passivi (PIR), portata max 12/14m; caratteristiche: funzionamento semiautomatico o completamente automatico; campo di rilevazione 360°; campo di misurazione da 5 a 2000 Lux; 3 sensori PIR attivabili singolarmente o a gruppi; sensibilità impostabile (10 livelli); custodia, lente e cornice in materiale plastico; grado di protezione IP20; tensione nominale 24 Vdc (21 - 30 Vdc); assorbimento di potenza 0,4 W; completo di: cornice e lente, eventuale scatola di montaggio per installazione a soffitto o controsoffitto, collegamenti al BUS, collegamenti all'alimentazione. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 3 - IMPIANTO DOMOTICO Cat 11 - ZONE COMUNI PIANO QUARTO SbCat 11 - IMPIANTO DOMOTICO 4		4		
	SOMMANO...	cadauno	4	276,30	1'105,20
	<b>Fornitura e posa in opera di modulo interfaccia ingressi a 2 canali.</b> Fornitura e posa in opera di modulo interfaccia ingressi a 2 canali, tipo ABB cod. EC 375 2 o similare, per il collegamento di interruttori/pulsanti convenzionali con contatti privi di potenziale. La fornitura si intende compresa dei collegamenti agli ingressi, del collegamento al bus, del fissaggio alla scatola di alloggiamento a parete e di quanto altro occorre a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - IMPIANTO DOMOTICO Cat 11 - ZONE COMUNI PIANO QUARTO SbCat 11 - IMPIANTO DOMOTICO 4		4		
288 / 193 NP.11 14/03/2018	SOMMANO...	cad	4	77,76	311,04
	<b>Fornitura e posa in opera di modulo interfaccia ingressi a 4 canali.</b> Fornitura e posa in opera di modulo interfaccia ingressi a 4 canali, tipo ABB cod. EC 376 0 o similare, per il collegamento di interruttori/pulsanti convenzionali con contatti privi di potenziale. La fornitura si intende compresa dei collegamenti agli ingressi, del collegamento al bus, del fissaggio alla scatola di alloggiamento a parete e di quanto altro occorre a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - IMPIANTO DOMOTICO Cat 11 - ZONE COMUNI PIANO QUARTO SbCat 11 - IMPIANTO DOMOTICO 1		1		
	SOMMANO...	cad	1	128,70	128,70
	A R I P O R T A R E				183'785,08

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				183'785,08
290 / 195 NP.13 14/03/2018	<b>Fornitura e posa in opera di terminale di uscita a 2 canali, 16A.</b> Fornitura e posa in opera di terminale di uscita a 2 canali, 16A, tipo ABB cod. KNXF0015 o similare, compresa l'installazione su barra DIN all'interno di quadro elettrico o scatola di derivazione (quadro e scatola di derivazione non compresi nella fornitura in oggetto). La fornitura si intende compresa dei collegamenti al BUS, dei collegamenti all'alimentazione, dei collegamenti alle uscite e di quanto altro occorre a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - IMPIANTO DOMOTICO Cat 11 - ZONE COMUNI PIANO QUARTO SbCat 11 - IMPIANTO DOMOTICO 1		1		
	SOMMANO...	cadauno	1	375,30	375,30
291 / 196 NP.14 15/03/2018	<b>Fornitura e posa in opera di terminale di uscita a 4 canali, 16A.</b> Fornitura e posa in opera di terminale di uscita a 4 canali, 16A, tipo ABB cod. KNXF0016 o similare, compresa l'installazione su barra DIN all'interno di quadro elettrico o scatola di derivazione (quadro e scatola di derivazione non compresi nella fornitura in oggetto). La fornitura si intende compresa dei collegamenti al BUS, dei collegamenti all'alimentazione, dei collegamenti alle uscite e di quanto altro occorre a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - IMPIANTO DOMOTICO Cat 11 - ZONE COMUNI PIANO QUARTO SbCat 11 - IMPIANTO DOMOTICO 4		4		
	SOMMANO...	cadauno	4	438,30	1'753,20
292 / 197 NP.15 15/03/2018	<b>Fornitura e posa in opera di cavo per domotica.</b> Fornitura e posa in opera di cavo per domotica, idoneo per BUS di controllo e gestione di illuminazione ed apparecchi elettrici, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE), a due conduttori (una coppia: 1 x 2 x 0,8 mm) schermati e ritorti, con guaina termoplastica LSZH verde, isolamento C-4 (U0=400V), idonei alla coabitazione con cavi di energia 0,45/0,75kV e 0,6/1kV, classe di reazione al fuoco (minima): Cca-s3,d1,a3. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassate, su canale o su passerella. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. SpCat 3 - IMPIANTO DOMOTICO Cat 11 - ZONE COMUNI PIANO QUARTO SbCat 11 - IMPIANTO DOMOTICO 50		50		
	SOMMANO...	m	50	2,25	112,50
	<b>EDIFICIO (Cat 12)</b>				
293 / 292 NP.48 21/02/2018	<b>Fornitura e posa in opera di dispositivi per la lettura dei contabilizzatori + quadro alimentazione e protezione.</b> Fornitura e posa in opera di dispositivi per la lettura dei contabilizzatori di calore e quadretto 380x300x180 mm, con coperchio trasparente, dotato di barra DIN, interruttore di protezione magnetotermico differenziale (In=10A; Idn=0.03A), alimentatore 230Vac/24Vdc Iout: 1.7A, router GPRS, concentratore dati MBUS, espansione per la gestione di 60 punti di misura, convertitore RS485/MBUS. Sono comprese le canalizzazioni per il collegamento delle varie apparecchiature in campo. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 3 - IMPIANTO DOMOTICO Cat 12 - EDIFICIO SbCat 11 - IMPIANTO DOMOTICO 1		1		
	SOMMANO...	a corpo	1	4'050,00	4'050,00
294 / 293 NP.49 18/04/2018	<b>Fornitura e posa in opera di dispositivi ed apparecchiature per la regolazione delle utenze della centrale termica.</b> Fornitura e posa in opera di dispositivi ed apparecchiature per la regolazione delle utenze della centrale termica a servizio dell'edificio. Sono comprese le canalizzazioni per il collegamento delle				
	A R I P O R T A R E				190'076,08



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				190'076,08
295 / 294 NP.50 22/02/2018	varie apparecchiature in campo. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 3 - IMPIANTO DOMOTICO Cat 12 - EDIFICIO SbCat 11 - IMPIANTO DOMOTICO 1		1		
	SOMMANO...	a corpo	1	2'700,00	2'700,00
	<b>Fornitura e posa in opera di impianto domotico.</b> Fornitura e posa in opera di impianto domotico costituito da moduli interfaccia pulsanti per comando luci, attuatori/moduli di uscita da 4/8 canali da installare su barra DIN, alimentatore sistema domotico, pannelli touch per comando impianto, eventuali morsetti BUS e strisce dati. Sono compresi la programmazione e la messa in servizio dell'intero sistema ed i collegamenti delle varie apparecchiature in campo con cavo BUS a due coppie installato su canalizzazioni predisposte. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e collaudabile. SpCat 3 - IMPIANTO DOMOTICO Cat 12 - EDIFICIO SbCat 11 - IMPIANTO DOMOTICO 1		1		
	SOMMANO...	a corpo	1	13'500,00	13'500,00
296 / 296 NP.52 22/02/2018	<b>OPERE MURARIE (SpCat 4)</b> <b>OPERE MURARIE (SbCat 9)</b>				
	<b>Oneri per opere murarie.</b> Oneri per opere murarie. SpCat 4 - OPERE MURARIE Cat 12 - EDIFICIO SbCat 9 - OPERE MURARIE 1		1		
	SOMMANO...	a corpo	1	10'800,00	10'800,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>				217'076,08
	<b>T O T A L E euro</b>				217'076,08
	A R I P O R T A R E				





