

INPS

Istituto Nazionale
Previdenza Sociale



INPS - Direzione Regionale Trentino-A.A.
UFFICIO TECNICO REGIONALE

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Sistemazione area ex CED al 1° Piano e archivi al piano interrato della Sede Provinciale INPS - Via delle Orfane, 8 Trento - OPERE DA ELETTRICISTA

COMMITTENTE: Direzione Reg.le INPS per il Trentino-Alto Adige - Via. T. Gar, 16/2 Trento

Trento, 08/02/2011

IL TECNICO
per. ind. Andrea Nardelli

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
RIPORTO		
<u>LAVORI A MISURA</u>		
1 A. 1.15. 5. 5 10/01/2011	<p>Operai addetti all'installazione di impianti elettrici. Costo orario arrotondato comunicato dall'Associazione Industriali della Provincia di Trento. Qualora venissero richieste prestazioni non esclusive del presente paragrafo, ma con prevalenza del lavoro di Genio Civile, l'Imprenditore dovrà corrispondere al proprio personale gli emolumenti previsti dal Contratto Nazionale di Lavoro del settore edile. Il Progettista ed il Direttore dei Lavori dovranno rispettivamente, per la parte di loro competenza, prevedere e corrispondere tale diverso onere.</p> <p>Operai addetti all'installazione di impianti elettrici. Operaio di 5° livello (specializzato provetto)</p>	SOMMANO h 108,00
2 A. 1.15. 5. 10 10/01/2011	<p>Operai addetti all'installazione di impianti elettrici. Costo orario arrotondato comunicato dall'Associazione Industriali della Provincia di Trento. Qualora venissero richieste prestazioni non esclusive del presente paragrafo, ma con prevalenza del lavoro di Genio Civile, l'Imprenditore dovrà corrispondere al proprio personale gli emolumenti previsti dal Contratto Nazionale di Lavoro del settore edile. Il Progettista ed il Direttore dei Lavori dovranno rispettivamente, per la parte di loro competenza, prevedere e corrispondere tale diverso onere.</p> <p>Operai addetti all'installazione di impianti elettrici. Operaio di 4° livello (specializzato)</p>	SOMMANO h 108,00
3 A. 1.15. 5. 15 10/01/2011	<p>Operai addetti all'installazione di impianti elettrici. Costo orario arrotondato comunicato dall'Associazione Industriali della Provincia di Trento. Qualora venissero richieste prestazioni non esclusive del presente paragrafo, ma con prevalenza del lavoro di Genio Civile, l'Imprenditore dovrà corrispondere al proprio personale gli emolumenti previsti dal Contratto Nazionale di Lavoro del settore edile. Il Progettista ed il Direttore dei Lavori dovranno rispettivamente, per la parte di loro competenza, prevedere e corrispondere tale diverso onere.</p> <p>Operai addetti all'installazione di impianti elettrici. Operaio di 3° livello (qualificato)</p>	SOMMANO h 108,00
4 B.62. 9. 110. 5 10/01/2011	<p>Fornitura e posa in opera di battiscopa e cornice, canalina in PVC rigido, a più scomparti, marchiato, autoestinguente, resistente agli acidi, olii, grassi, indeformabile per temperature comprese tra -20 e +60 °C, reazione al fuoco classe 1, conforme alle prescrizioni CEI 23-32 '97 e 23-19 '86; tipo porta utenze e porta apparecchi; compreso coperchio, coperchio di sicurezza, angoli, giunti, tappi e con idoneo sistema di aggancio, scatole di derivazione, IP40; colore: bianco, marron, grigio, beige; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione</p> <p>Battiscopa, canalina in PVC a scomparti dimensioni (70x20) mm (conf.50x2 m, b), scomp.3</p>	SOMMANO m 35,00
5 B.62. 9. 110. 10 10/01/2011	<p>Fornitura e posa in opera di battiscopa e cornice, canalina in PVC rigido, a più scomparti, marchiato, autoestinguente, resistente agli acidi, olii, grassi, indeformabile per temperature comprese tra -20 e +60 °C, reazione al fuoco classe 1, conforme alle prescrizioni CEI 23-32 '97 e 23-19 '86; tipo porta utenze e porta apparecchi; compreso coperchio, coperchio di sicurezza, angoli, giunti, tappi e con idoneo sistema di aggancio, scatole di derivazione, IP40; colore: bianco, marron, grigio, beige; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione</p> <p>Scatola portafrutto, scomp.3</p>	SOMMANO cad. 12,00
6 B.62.12. 110. 65 10/01/2011	<p>Fornitura e posa in opera di passerella in lamiera zincata a caldo per immersione UNI EN 10147 '93, tipo aperta, o tipo forata IP40 o in esecuzione chiusa IP44 con guarnizione autoadesiva, spessore 1.5 mm, priva di superfici abrasive e taglienti, completa di coperchio, curve, derivazioni, giunzioni, sospensioni e separatori, conforme alle prescrizioni CEI 23-31 '97; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Passerella in lamiera zincata IP40, dimensioni (150x75) mm (conf.8x3 m).</p>	SOMMANO m 36,80
7 B.62.12. 110. 70 10/01/2011	<p>Fornitura e posa in opera di passerella in lamiera zincata a caldo per immersione UNI EN 10147 '93, tipo aperta, o tipo forata IP40 o in esecuzione chiusa IP44 con guarnizione autoadesiva, spessore 1.5 mm, priva di superfici abrasive e taglienti, completa di coperchio, curve, derivazioni, giunzioni, sospensioni e separatori, conforme alle prescrizioni CEI 23-31 '97; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Passerella in lamiera zincata IP40, dimensioni (200x75) mm (conf.6x3 m)</p>	SOMMANO m 126,00
8 B.62.15. 10. 5 10/01/2011	<p>Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione rettangolari da parete, con guarnizione e coperchio a viti, grado di protezione IP55, in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK08, con appositi passacavi, grigio RAL 7035. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Cassette di derivazione da parete, IP55, dimensioni (100x100x50) mm</p>	
A RIPIORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
RIPORTO		
9 B.62.15. 10. 10 10/01/2011	Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione rettangolari da parete, con guarnizione e coperchio a viti, grado di protezione IP55, in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK08, con appositi passacavi, grigio RAL 7035. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cassette di derivazione da pareti, IP55, dimensioni (120x80x50) mm	SOMMANO cad. 20,00
10 B.62.15. 10. 15 10/01/2011	Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione rettangolari da parete, con guarnizione e coperchio a viti, grado di protezione IP55, in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK08, con appositi passacavi, grigio RAL 7035. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cassette di derivazione da pareti, IP55, dimensioni (150x110x70) mm	SOMMANO cad. 12,00
11 B.62.15. 10. 20 10/01/2011	Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione rettangolari da parete, con guarnizione e coperchio a viti, grado di protezione IP55, in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK08, con appositi passacavi, grigio RAL 7035. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cassette di derivazione da pareti, IP55, dimensioni (190x140x70) mm	SOMMANO cad. 13,00
12 B.62.15. 10. 25 10/01/2011	Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione rettangolari da parete, con guarnizione e coperchio a viti, grado di protezione IP55, in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK08, con appositi passacavi, grigio RAL 7035. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cassette di derivazione da pareti, IP55, dimensioni (240x190x90) mm	SOMMANO cad. 8,00
13 B.62.15. 10. 30 10/01/2011	Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione rettangolari da parete, con guarnizione e coperchio a viti, grado di protezione IP55, in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK08, con appositi passacavi, grigio RAL 7035. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cassette di derivazione da pareti, IP55, dimensioni (300x220x120) mm	SOMMANO cad. 6,00
14 B.62.22. 110. 30 10/01/2011	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7R o FG7OR: 0.6÷1 kV, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '99 e varianti, isolato in gomma etilpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti) ed a ridotta emissione di acido cloridrico, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cavo posa fissa, FG7OR, PVC, 0.6÷1 kV, sezione 1x16 mm ²	SOMMANO m 372,00
15 B.62.22. 110. 35 10/01/2011	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7R o FG7OR: 0.6÷1 kV, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '99 e varianti, isolato in gomma etilpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti) ed a ridotta emissione di acido cloridrico, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cavo posa fissa, FG7OR, PVC, 0.6÷1 kV, sezione 1x25 mm ²	SOMMANO m 100,00
16 B.62.22. 110. 95 10/01/2011	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7R o FG7OR: 0.6÷1 kV, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '99 e varianti, isolato in gomma etilpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti) ed a ridotta emissione di acido cloridrico, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cavo posa fissa, FG7OR, PVC, 0.6÷1 kV, sezione 2x1.5 mm ²	
A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
RIPORTO		
		SOMMANO m
		18,00
17 B.62.22. 110.100 10/01/2011	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7R o FG7OR: 0.6÷1 kV, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '99 e varianti, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti) ed a ridotta emissione di acido cloridrico, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cavo posa fissa, FG7OR, PVC, 0.6÷1 kV, sezione 2x2.5 mm ²	SOMMANO m
		78,00
18 B.62.22. 110.145 10/01/2011	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7R o FG7OR: 0.6÷1 kV, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '99 e varianti, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti) ed a ridotta emissione di acido cloridrico, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cavo posa fissa, FG7OR, PVC, 0.6÷1 kV, sezione 2+Tx1.5 mm ²	SOMMANO m
		113,00
19 B.62.22. 110.150 10/01/2011	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7R o FG7OR: 0.6÷1 kV, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '99 e varianti, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti) ed a ridotta emissione di acido cloridrico, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cavo posa fissa, FG7OR, PVC, 0.6÷1 kV, sezione 2+Tx2.5 mm ²	SOMMANO m
		390,00
20 B.62.22. 110.155 10/01/2011	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7R o FG7OR: 0.6÷1 kV, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '99 e varianti, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti) ed a ridotta emissione di acido cloridrico, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cavo posa fissa, FG7OR, PVC, 0.6÷1 kV, sezione 2+Tx4 mm ²	SOMMANO m
		529,00
21 B.62.22. 110.160 10/01/2011	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7R o FG7OR: 0.6÷1 kV, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '99 e varianti, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti) ed a ridotta emissione di acido cloridrico, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cavo posa fissa, FG7OR, PVC, 0.6÷1 kV, sezione 2+Tx6 mm ²	SOMMANO m
		25,00
22 B.62.22. 160.55 10/01/2011	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG100M1, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '98: 0.6÷1 kV, isolato in mescola elastomerica di qualità M10, con guaina esterna in materiale termoplastico di qualità M1, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '97), a ridottissima emissione di gas tossici e di fumi ed assenza di acido cloridrico (CEI 20-37/2 '97), resistente al fuoco CEI 20-36 '98, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; per assicurare i servizi speciali di sicurezza e segnalamento durante e dopo l'incendio; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cavo posa fissa, FG100M1, plastigomma, 0.6÷1 kV, sezione 4x1.5 mm ²	SOMMANO m
		68,00
23 B.62.38. 20. 25 10/01/2011	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 6kA, conforme alle prescrizioni CEI 23-3 '99, 230÷400 V, limitatore, curva a C (U) con corto circuito Im tra 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Int. Aut. Magnetotermico, curva C - 17.5 mm, bipolare 6 kA 2md 2x0.5÷32 A	
A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
RIPORTO		
		SOMMANO cad. 39,00
24 B.62.38. 20. 45 10/01/2011	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 6kA, conforme alle prescrizioni CEI 23-3 '99, 230÷400 V, limitatore, curva a C (U) con corto circuito Im tra 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Int. Aut. Magnetotermico, curva C - 17.5 mm, quadripolare 6 kA 4md 4x0.5÷32 A	SOMMANO cad. 5,00
25 B.62.38. 20. 50 10/01/2011	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 6kA, conforme alle prescrizioni CEI 23-3 '99, 230÷400 V, limitatore, curva a C (U) con corto circuito Im tra 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Int. Aut. Magnetotermico, curva C - 17.5 mm, quadripolare 6 kA 4/4.5md 4x40÷63 A	SOMMANO cad. 3,00
26 B.62.38. 110. 10 10/01/2011	Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale puro o blocco differenziale agganciabile, senza sganciatori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI 23-42 '99 e varianti, bipolare, 240 V, ad alta e media sensibilità, istantaneo <=30 ms, 6 kA, classe AC per correnti di guasto di tipo alternato, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Int. Differenziale puro, 2P, cl. AC - 17.5 mm, ldn 0.03 A 2md 2x25 A	SOMMANO cad. 21,00
27 B.62.38. 140. 5 10/01/2011	Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale puro o blocco differenziale agganciabile, senza sganciatori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI 23-42 '99 e varianti, bipolare, 240 V, ad alta e media sensibilità, istantaneo <=30 ms, 6 kA, classe A per correnti di guasto di tipo alternato e con componente pulsante unidirezionale, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Int. Differenziale puro, 2P, cl. A - 17.5 mm, ldn 0.03 A 2md 2x25 A	SOMMANO cad. 18,00
28 B.62.38. 310. 5 10/01/2011	Fornitura e posa in opera di ausiliari ed accessori per interruttori magnetotermici differenziali, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ausiliari ed accessori Int. Magnetotermici Differenziali - 17.5 mm. Contatto 1NO+1NA, 5 A 220 V 0.5md	SOMMANO cad. 4,00
29 B.62.41. 10. 95 10/01/2011	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico scatolato, conforme alle norme CEI 17-5 '98 e varianti; versione fissa, attacchi anteriori. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Int. Aut. Magnetotermico Scatolato, pdi 16 kA, 400 V 4x16÷100 A	SOMMANO cad. 1,00
30 B.62.44. 20. 5 10/01/2011	Fornitura e posa in opera di contattore di potenza in corrente alternata per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza tipo resistivo quali riscaldamento, illuminazione, condizionamento elettrico, forni a resistenza, ecc., conforme alle norme CEI 17-50 '02; corpo in materiale isolante, autoestinguente, ad alta resistenza alla temperatura; morsetti totalmente protetti contro i contatti accidentali; portate in AC1, sfasamento max 0.95; bobina a 230÷400 V, contatti ausiliari 1NO+1NC da 20 A. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Contattore di potenza, AC1 - 17.5 mm, 2x20 A, 230 V, 4 kW	SOMMANO cad. 1,00
31 B.62.50. 30. 75 10/01/2011	Fornitura e posa in opera di frutti modulari in materiale infrangibile, isolante, autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Spia luminosa, 220 V, rossa, 17.5 mm	
A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
RIPORTO		
	SOMMANO cad.	6,00
32 B.62.50. 130. 10 10/01/2011	<p>Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione di origine atmosferica o generata da extracorrente di apertura di carichi fortemente induttivi, con scaricatori verso terra e VDR, da porre a monte di carichi elettrici/elettronici da proteggere, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Limitatore di sovratensione - 17.5 mm, trifase, 380 V, 20 µs - 10 kA 4md</p>	SOMMANO cad. 2,00
33 B.62.50. 220. 25 10/01/2011	<p>Fornitura e posa in opera di relé, versione passo-passo, ciclico, contatti 16 A, 220 V, consumo di ritenuta 8 VA, per il comando di lampade da più punti, con pulsante di prova e spia di conferma, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilo EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Relè Passo-Passo - 17.5 mm, bobina 220 V 1NC 16A 1md</p>	SOMMANO cad. 4,00
34 B.62.50. 350. 15 10/01/2011	<p>Fornitura e posa in opera di interruttore a tempo per la programmazione giornaliera o settimanale di circuiti elettrici fino a 3 kW, meccanismo al quarzo con riserva di carica di 100 ore, contatto di commutazione 16 A, 250 V, programmabile mediante impostazione di segmenti retrattili, finezza di programmazione 30 minuti, in materiale isolante, autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Interruttore a tempo con programmazione giornaliera-settimanale 2md</p>	SOMMANO cad. 1,00
35 B.62.68. 260. 5 10/01/2011	<p>Fornitura e posa in opera di prese interbloccate CEE 17, con portafusibili incorporati, per installazione a parete, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP44, installazione con viti impredibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallontanamento; complete di interruttore con blocco meccanico e dispositivo di ritenuta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Presa interbloccata CEE 17, con portafusibili, IP44 2P+Tx16 A 230 V</p>	SOMMANO cad. 6,00
36 B.62.72. 20. 10 10/01/2011	<p>Fornitura e posa in opera di aspiratore per servizi ciechi di tipo centrifugo, per installazione a parete o a soffitto con chiusura automatica incorporata, alimentazione 220 V, 50 Hz, portata d'aria necessaria a garantire 15 ricambi ora, per collegamento a condotto di aspirazione del Ø (100-120) mm, avviamento con l'accensione della luce del locale, fermata ritardata di 3÷20 minuti dallo spegnimento della luce. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'allacciamento con idoneo cavo fino al frutto predisposto, ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Aspiratore con timer portata di 170 m³/h 45 W, timer 2÷20 min</p>	SOMMANO cad. 5,00
37 B.62.75. 10. 5 10/01/2011	<p>Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø ≥20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo H07V-K, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallontanamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Punto comando, serie civile, con scatola di derivazione. Punto interrotto</p>	SOMMANO cad. 19,00
38 B.62.75. 10. 15 10/01/2011	<p>Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø ≥20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo H07V-K, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione</p>	
A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
RIPORTO		
	<p>di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiavvitamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Punto comando, serie civile, con scatola di derivazione. Punto interrotto bipolare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	4,00
39 B.62.75. 10. 35 10/01/2011	<p>Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo H07V-K, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiavvitamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Punto comando, serie civile, con scatola di derivazione. Punto deviato con spia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	8,00
40 B.62.75. 10. 65 10/01/2011	<p>Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo H07V-K, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiavvitamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Punto comando, serie civile, con scatola di derivazione. Punto pulsante con spia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	20,00
41 B.62.75. 10. 110 10/01/2011	<p>Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo H07V-K, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiavvitamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Punto comando, serie civile, con scatola di derivazione. Punto presa 2P+T 10÷16 A UNEL</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	85,00
42 B.62.75. 10. 145 10/01/2011	<p>Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo H07V-K, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiavvitamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
RIPORTO		
	<p>anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Punto comando, serie civile, con scatola di derivazione.</p> <p>Punto presa 2P+T, 10÷16 A polivalente, accoppiata</p>	SOMMANO cad. 147,00
43 B.62.75. 10.200 10/01/2011	<p>Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo H07V-K, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestingente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Punto comando, serie civile, con scatola di derivazione.</p> <p>Punto presenza persona ad infrarosso passivo 10 A, 3md</p>	SOMMANO cad. 8,00
44 B.62.75. 20.175 10/01/2011	<p>Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo H07V-K, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestingente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" di linea di distribuzione, suddivisa per i relativi punti utilizzo, a partire dalla protezione del quadro di piano, con propria tubazione, scatole di derivazione, linea di alimentazione e/o di funzionamento. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Punto vuoto predisposto per futuri utilizzi.</p>	SOMMANO cad. 40,00
45 B.62.75. 110. 5 10/01/2011	<p>Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; conduttori del tipo H07V-K, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Punto luce singolo.</p>	SOMMANO cad. 50,00
46 B.62.75. 110. 30 10/01/2011	<p>Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; conduttori del tipo H07V-K, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Punto luce collegato ad uno o più punti, aggiunto in parallelo</p>	SOMMANO cad. 57,00
47 B.62.82. 30. 5 10/01/2011	<p>Fornitura e posa in opera di guaina in strisce a base di elastomeri, autoestingente e atossica, per la perfetta fasciatura di cavi e guarnitura di spazi attrezzati per il passaggio degli stessi sia in orizzontale che in verticale.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Guaina elastomerica antifiamma REI 180 (500x120x10) mm</p>	SOMMANO cad. 8,00
A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
RIPORTO		
48 B.64.45. 10. 5 10/01/2011	<p>Fornitura e posa in opera di pulsante per segnalazione d'allarme in caso di incendio ad azionamento automatico alla rottura del vetro della cassetta sicurezza, da parete o da incasso, composto da pulsante NC, cassa di contenimento, scritte di avviso in lingua italiana, tipo modulare 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Pulsante sotto vetro per segnalazione allarme in caso d'incendio</p>	SOMMANO cad. 3,00
49 B.64.45. 30. 15 10/01/2011	<p>Fornitura e posa in opera di sirena piezoelettrica da interno, per montaggio sporgente, funzionante a 12 Vcc, 200 mA.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sirena piezoelettrica da interno o da esterno con potenza acustica 115 dB</p>	SOMMANO cad. 1,00
50 B.64.45. 40. 5 10/01/2011	<p>Fornitura e posa in opera di sirena piezoelettrica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, in contenitore metallico verniciato e trattato anticorrosione, con retina antischiuma, antimanomissione e antistrappo.</p> <p>Dovrà possedere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - alimentazione ricarica batterie 13.5 V; - programmazione modulazione e tempi di suonata; - capacità batterie alloggiabile 6 Ah; - lampada di segnalazione intervento. <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sirena piezoelettrica da esterno con potenza acustica 115 dB</p>	SOMMANO cad. 1,00
51 B.64.45. 50. 10 10/01/2011	<p>Fornitura e posa in opera di alimentatore per circuito segnalazione d'allarme antincendio costituito da trasformatore 220/12 V, raddrizzatore, batteria di accumulatori al nichel-cadmio, collegata in tampone, relè bistabile con autonomia di funzionamento in allarme per due ore, tipo a scatto modulare 17,5 mm su profilato EN 50022.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Alimentatore per impianto allarme incendio, 12 Vdc, 240 Ah</p>	SOMMANO cad. 1,00
52 B.64.50. 40. 5 10/01/2011	<p>Fornitura e posa in opera di rivelatore fotoelettrico di fumo a riflessione di luce o ad effetto Tyndall, da soffitto o da incasso, di tipo analogico adatto per l'inserimento in una linea principale di un modulo con tecnica digitale "bus", con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sicura reazione al fumo; - rivelazione della grandezza caratteristica dell'incendio e trasferimento del relativo valore di misura elettrico alla centrale; - adeguamento alla soglia di allarme alle caratteristiche ambientali; - segnalazione dello stato del sensore; - identificazione del sensore in centrale in caso di allarme o di guasto; - possibilità di attivare sulla stessa linea fino a 3 moduli di comando; - funzionamento con tecnica di trasmissione ad impulsi <p>Nel prezzo si intende compreso e compensata la fornitura e la posa dello zoccolo di base, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Rivelatore fotoelettrico di fumo a 2 fili, 12÷24 Vdc, analogico</p>	SOMMANO cad. 7,00
53 B.64.50. 230. 10 10/01/2011	<p>Fornitura e posa in opera di pannello avvisatore o ripetitore di reparto di allarme in atto, con indicazioni luminose a LED e ronzatore, completo di cassetta da incasso.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Pannello avvisatore o ripetitore di reparto di allarme in atto 24 Vdc.</p>	SOMMANO cad. 4,00
54 B.64.50. 420. 5 10/01/2011	<p>Fornitura e posa in opera di punto uscita rivelatore fumo o temperatura, da soffitto o da incasso, per impianto sicurezza incendio; comprensivo di cavetto schermato 2x0.75 mm², non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi; tubazione in PVC Ø 20 mm, scatola frutto, frutto.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" di linea di distribuzione a partire dalla centrale, con propria tubazione, scatole di derivazione e linea di alimentazione.</p> <p>Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Punto uscita per rivelatore fumo</p>	
A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
RIPORTO		
		SOMMANO cad. 7,00
55 B.64.50. 420. 20 10/01/2011	<p>Fornitura e posa in opera di punto uscita rivelatore fumo o temperatura, da soffitto o da incasso, per impianto sicurezza incendio; comprensivo di cavetto schermato 2x0.75 mm², non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi; tubazione in PVC Ø 20 mm, scatola frutto, frutto. Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" di linea di distribuzione a partire dalla centrale, con propria tubazione, scatole di derivazione e linea di alimentazione.</p> <p>Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Punto uscita per sirena e lampeggiatore</p>	SOMMANO cad. 2,00
56 B.64.50. 420. 25 10/01/2011	<p>Fornitura e posa in opera di punto uscita rivelatore fumo o temperatura, da soffitto o da incasso, per impianto sicurezza incendio; comprensivo di cavetto schermato 2x0.75 mm², non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi; tubazione in PVC Ø 20 mm, scatola frutto, frutto. Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" di linea di distribuzione a partire dalla centrale, con propria tubazione, scatole di derivazione e linea di alimentazione.</p> <p>Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Punto uscita per avvisatore ripetitore allarme.</p>	SOMMANO cad. 4,00
57 B.64.10. 210. 5 10/01/2011	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio combinatore telefonico atto a ricevere uno o piu' segnali in entrata ed effettuare la chiamata del numero telefonico prestabilito con avviso di venuta anomalia. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Combinatore telefonico a due entrate</p>	SOMMANO cad. 1,00
58 B.66.10. 310. 5 10/01/2011	<p>Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce emergenza, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; conduttori del tipo H07V-K, sezione 1.5 mm² e conduttore di protezione.</p> <p>Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale inclusa fino al punto utilizzo, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Punto luce emergenza indipendente, con scatola di derivazione</p>	SOMMANO cad. 23,00
59 B.66.20. 10. 10 10/01/2011	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione diretta, a plafoniera, stagno IP65, per impianti AD-FT, per montaggio sporgente a soffitto, a parete o su binario predisposto, sia singolo che a fila continua, composto da corpo anticorrosione, in acciaio o policarbonato autoestinguente, riflettore e testate in acciaio inox o verniciato tropicalizzato internamente ed esternamente, stampato in unico pezzo, spessore 0.6 mm, parabola con ottica semispeculare, schermo in policarbonato cl. V2 o in vetro temperato spessore 4 mm, infrangibile, non combustibile, completo di guarnizione in neoprene, apertura a cerniera, emissione diretta o asimmetrica; completo di alimentatore, reattore a basse perdite, condensatore di rifasamento, filtro antidisturbo radio-TV e tubi fluorescenti ad alta resa cromatica ed alta efficienza luminosa; possibilità di inserimento reattore elettronico e/o inverter con batterie al nickel-cadmio per l'emergenza; tipo e colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione e di sospensione, attacchi, tige, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Corpo illuminante per lamade fluorescenti, da soffitto, IP65, in policarbonato, 1x36 W.</p>	SOMMANO cad. 19,00
60 B01 10/01/2011	<p>Rimozione dell'impianto elettrico, telefonico, dati e d'allarme compreso frutti, scatole, cavi, canalette, corpi illuminanti, quadri elettrici, interruttori automatici, apparecchi autonomi di emergenza, centrali d'allarme, segnalatori ottici e acustici, campane e quanto altro necessario, dall'intera zona da ristrutturare (primo piano e piano interrato). Smontaggio e trasporto a deposito di tutti i materiali che saranno indicati dalla D.L. per eventuale successivo riutilizzo. Separazione, isolamento e messa in sicurezza delle parti di impianto che dovranno rimanere in servizio, nel rispetto delle normative tecniche e delle indicazioni impartite dalla D.L. Predisposizione di linee elettriche, telefoniche e dati provvisorie per garantire la funzionalità di tutte le zone ed uffici che non rientrano nella zona da ristrutturare o che comunque verranno indicate dalla D.L. La D.L. potrà inoltre ordinare isolamento di singole sezioni di impianto, ripristini parziali e/o temporanei, realizzazioni di linee provvisorie per l'alimentazione di zone e/o apparecchiature specifiche, e qualsiasi altro materiale ed opera provvisoria che si rendesse necessaria per una ottimale organizzazione dei lavori nonché per garantire la funzionalità degli uffici e delle strutture operative interne dell'istituto, o per ragioni di sicurezza.</p> <p>Scollegamento di eventuali parti dell'impianto d'allarme incendio (sensori, magneti per porte tagliafuoco, segnalatori ottici ed acustici, ecc.) con successivo ripristino nei punti e con le modalità indicate dalla D.L. La rimozione dell'impianto e le ulteriori opere sopra descritte, non si limitano alla zona interessata alla ristrutturazione edile, bensì a tutte le zone del piano in cui dovranno essere eseguiti lavori per il rinnovo e/o completamento degli impianti.</p> <p>Tutti i cavi elettrici, dati e telefonici che non saranno più utilizzati dovranno essere sfilati per la loro intera lunghezza senza lasciare spezzoni all'interno di pavimenti, controsoffitti, tubazioni, cavedi e quadri. Tutte le opere ed i lavori oggetto della presente voce potranno essere ordinate anche in fasi successive ed a più riprese, senza che la Ditta appaltatrice possa vantare pretese o compensi aggiuntivi.</p> <p>Si chiarisce, inoltre, che nella presente voce si intendono incluse (e quindi a carico della Ditta Appaltatrice), l'onere di apertura e chiusura di controsoffitti e pavimenti sopraelevati, tutte le prestazioni di manodopera, tutti i materiali, come anche tutti gli ulteriori oneri che si rendessero necessari per l'esecuzione di quanto specificato, nonché per l'esecuzione di verifiche e/o prove sugli impianti al fine di constatarne la funzionalità, la consistenza e la possibilità di eseguire le opere così come richiesto</p>	
A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
	RIPORTO	
	dalla D.L. Si intendono inoltre inclusi i costi relativi allo sgombero, alla raccolta differenziata del materiale di risulta, allo smaltimento attraverso appositi canali specializzati dei rilevatori del vecchio impianto di rilevazione incendio, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	
	SOMMANO a corpo	1,00
61 B02 10/01/2011	Suddivisione e separazione, negli uffici presenti al primo piano e non direttamente interessati dai lavori di ristrutturazione, dei circuiti LUCE ed FM attraverso la realizzazione di un circuito LUCE ed un circuito FM ogni due o tre uffici, secondo le indicazioni della D.L. In particolare le utenze LUCE e FM di due o massimo tre uffici contigui, dovranno essere verificate, rese indipendenti dai circuiti degli altri uffici e le relative alimentazioni dovranno essere attestate in scatole di derivazione da parete IP55 (dim. min. 250x140x70mm) posizionate all'interno del controsoffitto nel corridoio. Nella presente voce si intendono comprese tutte le spese e gli oneri necessari per eseguire le ricerche e la separazione dei circuiti FM e LUCE di due o tre uffici, la posa delle scatole di derivazione da parete IP55 all'interno del controsoffitto, i cavi di collegamento necessari per eseguire l'effettiva separazione delle utenze, l'eventuale sostituzioni di conduttori esistenti ove necessario o ritenuto opportuno dalla DL, eventuali scatole di derivazione per giunzioni o collegamenti intermedi, verifica e controllo finale dell'effettiva separazione di tutte le utenze. Si evidenzia che gli uffici oggetto della presente voce, non essendo direttamente interessati dai lavori di ristrutturazione, saranno funzionanti ed occupati da personale dell'amministrazione. Di volta in volta pertanto verranno resi disponibili due o al massimo tre uffici in cui la ditta potrà eseguire i lavori, che dovranno essere resi disponibili per la giornata lavorativa successiva. A tutti gli altri uffici dovrà comunque essere sempre garantita la completa funzionalità anche mediante collegamenti provvisori che rimangono a completo carico della Ditta appaltatrice. Rimane inoltre a carico della ditta appaltatrice, ove necessario ai fini delle verifiche o dell'esecuzione dei lavori, lo spostamento provvisorio di mobili, scaffali, PC e ulteriori apparecchiature presenti all'interno dei singoli uffici, nonché la loro protezione da polvere e danneggiamenti. Sono invece escluse dalla presente voce le linee di alimentazione in cavo dal quadro di piano fino alle scatole di derivazione esterne agli uffici. Si chiarisce, inoltre, che nella presente voce si intendono incluse (e quindi a carico della Ditta Appaltatrice), l'onere di apertura e chiusura di controsoffitti e/o pavimenti sopraelevati, tutte le prestazioni di manodopera, tutti i materiali, come anche tutti gli ulteriori oneri che si rendessero necessari per l'esecuzione di quanto specificato, nonché per l'esecuzione di verifiche e/o prove sugli impianti al fine di constatarne la suddivisione, la funzionalità, la consistenza e la possibilità di eseguire le opere così come richiesto dalla D.L.	
	SOMMANO a corpo	8,00
62 B03 10/01/2011	Rimozione quadro elettrico di piano ed eliminazione di tutte le linee (sfilaggio completo per l'intera lunghezza) che non risultino più utilizzate. Nel prezzo si intende compreso e compensato: analisi e rilievo di tutte le linee elettriche di alimentazione esistenti con identificazione di quelle da mantenere o da rimuovere, la rimozione dei collegamenti e dei conduttori, la rimozione delle apparecchiature di protezione, l'incidenza per l'identificazione dei vari circuiti e della relativa siglatura, conteggio e deposito a magazzino o di trasporto a discarica, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nella presente voce si intendono inoltre inclusi gli oneri per la realizzazione di collegamenti provvisori per mantenere attive tutte le utenze di piano mentre viene eseguita la sostituzione con il nuovo quadro di piano. Rimangono a carico della ditta appaltatrice tutti gli oneri per l'esecuzione del lavoro di sostituzione, anche se non espressamente richiamati nella presente voce e per dare il lavoro completamente finito a regola d'arte. Rimozione quadro elettrico di piano, dim. (1000x600x200) mm	
	SOMMANO a corpo	1,00
63 B04 10/01/2011	Fornitura e posa in opera quadro elettrico 1° piano costituito da armadio componibile, IP40, ad elementi modulari, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 '00 e varianti; in lamiera di acciaio nervato, spessore 1 mm da parete o 2 mm da pavimento, pressopiegata, trattata anticorrosione mediante passivazione e verniciatura con polveri epossidiche al forno, in esecuzione chiusa con porta in cristallo e serratura a chiave, dimensioni esterne approssimative (950x2200x300) mm, completo di accessorio superiore per entrata cavi da dietro, pannello di fondo, zoccolatura di base, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, colore grigio RAL 7035; per apparecchiatura a scatto modulare 17.5 mm su profilato EN 50022. Dovrà inoltre essere dotato di una sezione segregata in cui saranno installate le morsettiere e tutte le linee in arrivo ed in partenza dovranno essere numerate ed attestate a tali morsettiere. L'armadio dovrà essere della stessa marca e tipo del quadro installato al piano rialzato ed al 2° piano della sede. Nel prezzo si intende compreso e compensato inoltre ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il cablaggio, i supporti di fissaggio, equipaggiamento interno, pannello di fondo, telaio rack, guide porta apparecchiature, morsettiere, eventuali sbarre in rame, sistema di cablaggio rapido e tradizionale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	
	SOMMANO	1,00
64 B05 10/01/2011	Fornitura e posa in opera quadro elettrico CED, costituito da armadio monoblocco o componibile da parete, grado di protezione minimo IP40, ad elementi modulari, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 '00 e varianti; in lamiera di acciaio nervato, spessore 1,5 mm, pressopiegata, trattata anticorrosione mediante passivazione e verniciatura con polveri epossidiche al forno, in esecuzione chiusa con porta in cristallo e serratura a chiave, dimensioni esterne approssimative (900x1200x250) mm, completo di accessorio per entrata cavi, pannello di fondo, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, colore grigio RAL 7035; per apparecchiatura a scatto modulare 17.5 mm su profilato EN 50022. L'armadio dovrà essere della stessa marca e tipo del quadro riportato alla voce B04. Tutte le linee in arrivo ed in partenza dovranno essere numerate ed attestate a morsettiere posizionate in apposita sezione. Nel prezzo si intende compreso e compensato inoltre ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il cablaggio, i supporti di fissaggio, equipaggiamento interno, pannello di fondo, telaio rack, guide porta apparecchiature, morsettiere, eventuali sbarre in rame, sistema di cablaggio rapido e tradizionale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	
	SOMMANO	1,00
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
RIPORTO		
65 B06 10/01/2011	<p>Revisione e sistemazione del quadro elettrico generale al piano interrato della sede, mediante l'eliminazione di tutte le linee (sfilaggio completo per l'intera lunghezza) e relative protezioni che non risultino più utilizzate o sostituite con nuovi cavi di alimentazione. Analisi e rilievo di tutte le linee elettriche di alimentazione esistenti con identificazione di quelle da mantenere e da rimuovere. Smontaggio interruttori e protezioni non utilizzate, rimozione cablaggi e collegamenti e chiusura delle feritoie riamste vuote. Eventuale riposizionamento di alcuni interruttori all'interno del quadro secondo le indicazioni impartite dalla DL. Verifica e taratura di correnti e tempi di intervento al fine di garantire la protezione delle nuove linee installate. Predisposizione nuove etichette identificative per tutti i componenti del quadro (anche quelli esistenti) secondo le indicazioni impartite dalla DL, ed esecuzione di nuovo schema elettrico unifilare e del fronte quadro (da fornire sia in formato cartaceo che su supporto informatico in formato dwg).</p> <p>Si evidenzia che nella presente voce si intendono incluse (e quindi a carico della Ditta Appaltatrice) tutte le prestazioni di manodopera, tutti i materiali necessari per la realizzazione del lavoro, nonché tutti gli ulteriori oneri che si rendessero necessari per la perfetta esecuzione del lavoro, nonché per l'esecuzione di verifiche e/o prove sugli impianti al fine di verificarne la funzionalità, la consistenza, la sicurezza, ovvero per verificare anche la possibilità di eseguire i lavori così come richiesto dalla D.L.</p> <p>Si intendono inoltre inclusi i costi relativi allo sgombero, alla raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	
SOMMANO a corpo		1,00
66 B07 10/01/2011	<p>Fornitura in opera di strumento multifunzione modulare (analizzatore di rete), per inserimento in quadro elettrico su guida DIN adatto alla visualizzazione delle seguenti grandezze elettriche: correnti di fase, tensione di fase, tensione concatenata, frequenza, fattore di potenza, potenza attiva, potenza reattiva, potenza apparente, energia attiva.</p> <p>Lo strumento dovrà essere completo di tutti gli accessori necessari per il montaggio e per il perfetto funzionamento (trasformatori di corrente, morsetti, cavi, ecc.).</p>	
SOMMANO cad.		1,00
67 B08 10/01/2011	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per incasso in controsoffitto 60x60 tipo IGUZZINI WIGT 2x55W (luce diretta/indiretta) o similare avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carcassa in lamiera d'acciaio finitura bianca. - Riflettore in lamiera d'alluminio rigata verniciata bianca. La rigatura del riflettore in alluminio consente un'ottimale distribuzione del flusso luminoso. - Carter centrale in lamiera d'acciaio microforato verniciato bianco, completo di film diffusore in policarbonato opale. - Cablaggio elettronico TC-L 2x55W. - Lampade fluorescenti compatte 55W 2G11 - Manutenzione semplificata. Per il cambio lampada è sufficiente rimuovere il carter centrale microforato senza l'utilizzo di utensili. - installabile su superfici normalmente incombustibili; - grado di protezione minimo IP20; <p>Nella presente voce si intende incluso tutto quanto necessario per la perfetta installazione nel controsoffitto (eventuale pannello di rinforzo, catenella di sicurezza per il fissaggio al soffitto), per l'entrata ed il collegamento del cavo di alimentazione all'interno del corpo illuminante, ed ogni ulteriore materiale ed onere che si rendesse necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p> <p>Corpo illuminante per incasso in controsoffitto 60x60 tipo IGUZZINI WIGT (luce diretta/indiretta), cablaggio elettronico e lampade 2x55W</p>	
SOMMANO cad.		37,00
68 B09 10/01/2011	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per installazione a soffitto tipo DISANO 752 SUPERCONFORT T5 o similare avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo in lamiera di acciaio; - ottica dark light (cat. 2) ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale, in alluminio speculare placato, antiriflesso ed antiridescente a bassissima luminanza 60°, fissata a scatto a mezzo di molle, con cordine anticaduta; - verniciatura con polvere epossipoliestere colore bianco, stabilizzato ai raggi UV, previo trattamento di fosfatazione. - portalampade in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; - cablaggio elettronico con fusibile di protezione; - lampade T5 (16 mm.), da 4000K, ad alto rendimento, elevata efficienza luminosa, risparmio di energia; - installabile su superfici normalmente incombustibili; - grado di protezione minimo IP20 IK07; - adatto per ambienti ove si svolgono attività al videoterminale oltre le 6 ore continuative; - conformità alle norme EN60598 - CEI 34-21. <p>Nella presente voce si intende incluso tutto quanto necessario per la perfetta installazione a soffitto, per l'entrata ed il collegamento del cavo di alimentazione all'interno del corpo illuminante, ed ogni ulteriore materiale ed onere che si rendesse necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p> <p>Corpo illuminante fluorescente tipo DISANO 752 SUPERCONFORT T5 completo di lampade T5 2x28W.</p>	
SOMMANO cad.		6,00
69 B10 10/01/2011	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per installazione a soffitto tipo DISANO 752 SUPERCONFORT T5 o similare avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo in lamiera di acciaio; - ottica dark light (cat. 2) ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale, in alluminio speculare placato, antiriflesso ed antiridescente a bassissima luminanza 60°, fissata a scatto a mezzo di molle, con cordine anticaduta; 	
A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
	RIPORTO	
	<ul style="list-style-type: none"> - verniciatura con polvere epossipoliestere colore bianco, stabilizzato ai raggi UV, previo trattamento di fosfatazione. - portalampade in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; - cablaggio elettronico con fusibile di protezione; - lampade T5 (16 mm.), da 4000K, ad alto rendimento, elevata efficienza luminosa, risparmio di energia; - installabile su superfici normalmente infiammabili; - grado di protezione minimo IP20 IK07; - adatto per ambienti ove si svolgono attività al videoterminale oltre le 6 ore continuative; - conformità alle norme EN60598 - CEI 34-21. <p>Nella presente voce si intende incluso tutto quanto necessario per la perfetta installazione a soffitto, per l'entrata ed il collegamento del cavo di alimentazione all'interno del corpo illuminante, ed ogni ulteriore materiale ed onere che si rendesse necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p> <p>Corpo illuminante fluorescente tipo DISANO 752 SUPERCONFORT T5 completo di lampade T5 2x35W.</p>	SOMMANO cad. 15,00
70 B11 10/01/2011	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione a luce diretta/indiretta, applicabile a sospensione tipo IGUZZINI LIGHT AIR o similare, nel colore scelto dalla Direzione Lavori, avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Struttura in lamiera d'acciaio zincato e verniciato con testate di chiusura in materiale termoplastico. - Profilo dotato nella parte inferiore di schermo in policarbonato diffondente - cablaggio con alimentatore elettronico per tubi fluorescenti da 80W; - lampade T6 (T5), attacco G5, da 4000K, ad alto rendimento, elevata efficienza luminosa, risparmio di energia; - schermo superiore di protezione in policarbonato trasparente con trattamento anti-UV per luce diretta/indiretta; - predisposizione per cablaggio passante con apposite morsettiere contenute all'interno dei moduli. - Sistema di sospensione dotato di piastre di supporto in lamiera d'acciaio, basette di copertura in policarbonato e cavi di sospensione in acciaio. - Cavo di alimentazione trasparente con trattamento anti-ossidante dei cavi elettrici - Predisposizione per realizzazione accensioni distinte per due gruppi di apparecchi - installabile su superfici normalmente infiammabili; - grado di protezione minimo IP20; <p>Nella presente voce si intende incluso tutto quanto necessario per la perfetta installazione a soffitto o in sospensione, per l'entrata ed il collegamento del cavo di alimentazione all'interno del corpo illuminante, basette di sospensione, basette di alimentazione con cavi di sospensione, eventuali accessori di copertura superiore per luce diretta, giunti per realizzare collegamenti lineari o angolari a 90°, eventuali attacchi a plafone, ed ogni ulteriore materiale ed onere che si rendesse necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p> <p>Sistema di illuminazione fluorescente tipo IGUZZINI LIGHT AIR luce diretta/indiretta completo di lampade T16 (T5) 2x80W</p>	SOMMANO cad. 4,00
71 B12 10/01/2011	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione a luce diretta/indiretta, applicabile a sospensione tipo DISANO ARCO T5 o similare, nel colore scelto dalla Direzione Lavori, avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo in alluminio estruso, con testate in pressofusione e verniciatura a polvere con vernice a base di resina poliesteri, stabilizzata ai raggi UV; - diffusore superiore ed inferiore in policarbonato antiabbagliamento. - cablaggio con alimentatore elettronico per tubi fluorescenti da 80W; - lampade T5, attacco G5, da 4000K, ad alto rendimento, elevata efficienza luminosa, risparmio di energia; - Sistema di sospensione con cavetti in acciaio e sistema di regolazione millimetrica. - installabile su superfici normalmente infiammabili; - grado di protezione minimo IP40; <p>Nella presente voce si intende incluso tutto quanto necessario per la perfetta installazione a soffitto o in sospensione, per l'entrata ed il collegamento del cavo di alimentazione all'interno del corpo illuminante, basette di sospensione, basette di alimentazione con cavi di sospensione, eventuali accessori di copertura superiore per luce diretta, giunti per realizzare collegamenti lineari o angolari a 90°, ed ogni ulteriore materiale ed onere che si rendesse necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p> <p>Sistema di illuminazione fluorescente tipo DISANO ARCO T5 luce diretta/indiretta completo di lampade T5 1x80W</p>	SOMMANO cad. 8,00
72 B13 10/01/2011	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione a luce diretta/indiretta, applicabile a sospensione tipo DISANO ARCO T5 o similare, nel colore scelto dalla Direzione Lavori, avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo in alluminio estruso, con testate in pressofusione e verniciatura a polvere con vernice a base di resina poliesteri, stabilizzata ai raggi UV; - diffusore superiore ed inferiore in policarbonato antiabbagliamento. - cablaggio con alimentatore elettronico per tubi fluorescenti da 54W; - lampade T5, attacco G5, da 4000K, ad alto rendimento, elevata efficienza luminosa, risparmio di energia; - Sistema di sospensione con cavetti in acciaio e sistema di regolazione millimetrica. - installabile su superfici normalmente infiammabili; - grado di protezione minimo IP40; <p>Nella presente voce si intende incluso tutto quanto necessario per la perfetta installazione a soffitto o in sospensione, per l'entrata ed il collegamento del cavo di alimentazione all'interno del corpo illuminante, basette di sospensione, basette di alimentazione con cavi di sospensione, eventuali accessori di copertura superiore per luce diretta, giunti per realizzare collegamenti lineari o angolari a 90°, ed ogni ulteriore materiale ed onere che si rendesse necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p> <p>Sistema di illuminazione fluorescente tipo DISANO ARCO T5 luce diretta/indiretta completo di lampade T5 1x54W</p>	
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
	RIPORTO	
	SOMMANO cad.	1,00
73 B14 10/01/2011	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a soffitto o a parete, tipo PRISMA AURA 38 o similare avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - base e corpo in tecnopolimero autoestinguente di colore bianco; - vetro opacizzato internamente per una diffusione omogenea della luce; - riflettore in alluminio; - doppio isolamento (classe II); - portalamпада tipo E27 max 2x60W - lampade alogene 60W <p>Nella presente voce si intende incluso tutto quanto necessario per la perfetta installazione a soffitto, per l'entrata ed il collegamento del cavo di alimentazione all'interno del corpo illuminante, ed ogni ulteriore materiale ed onere che si rendesse necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p>	9,00
74 B15 10/01/2011	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazione d'emergenza autonomo con tubo fluorescente da 18W, doppio isolamento, autonomia minima di 3 ore, flusso luminoso medio 445 Lm, batterie al NiCd per alta temperatura, grado di protezione IP 40, installabili anche su superfici infiammabili, dimensioni approssimative 644x160x60.</p> <p>Nel prezzo si intendono inclusi tutti i materiali ed oneri necessari per l'installazione a regola d'arte.</p>	13,00
75 B16 10/01/2011	<p>Fornitura e posa in opera di punto fonia-dati in categoria 5e FTP (foil-shielded twisted pairs - cavo a coppie con schermo in foglio metallico che avvolge l'insieme delle coppie), rispondente alle seguenti normative tecniche di settore per la realizzazione di un cablaggio all'interno di un edificio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EIA/TIA 568A (1995) Commercial Building Telecommunications Wiring Standard e successive; - EIA/TIA 568A-A1, EIA/TIA 568A A2, EIA/TIA 568A A3, EIA/TIA 568A A4, EIA/TIA 568A A5; - EIA/TIA 569A (1999) Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces; - EIA/TIA 607 (1994) Commercial Building Grounding and Bonding Requirements for Telecommunications; - ISO/IEC IS 11801 (1995) Generic Cabling for Customer Premises, ISO/IEC IS 11801 AM2; - ISO/IEC 14763-1; ISO/IEC 14763-2; ISO/IEC 14763-3; ISO/IEC 61935-1; ISO/IEC 61935-2; CEI 306-2; CEI EN 50174-1; CEI EN 50174-2; CEI EN 50173-1; CEI EN 50346; IEEE 802.3u; IEEE 802.3z; IEEE 802.3ab; <p>Durante la fase di posa del cablaggio saranno tenute in considerazione le normative in materia di posa a regola d'arte (Legge 186 del 1 marzo 1968), e di conformità al DM 37/08.</p> <p>Inoltre saranno rispettate tutte le normative in materia di compatibilità elettromagnetica e più precisamente sarà rispettato quanto previsto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EN 55022; EN 50081-1; EN 50081-2; EN 55024-3/4; EC 89/336; EC 90/683; EN 50082-1; CEI 801-1; CEI 801-2; CEI 801-3; CEI 801-4. <p>La distribuzione del cablaggio strutturato sarà realizzata con cavi FTP binati a 4 coppie di categoria 5e, tali cavi saranno posati a partire dal "nodo di piano" sino a raggiungere la postazione di utente o punto di lavoro, avranno un'estensione massima di 90 m.</p> <p>I cavi saranno posati nelle tubazioni e/o canalizzazioni di distribuzione dedicate o che verranno implementate o esistenti, all'interno dei locali e/o dorsali di Edificio, fino all'armadio di attestazione. Durante la posa dei cavi verrà prestata la massima cura a non superare sia la tensione di tiro, sia il raggio di curvatura minimo, onde evitare il degradamento delle loro caratteristiche tecniche.</p> <p>All'interno dell'armadio i cavi saranno fascettati e legati ai montanti del rack, dal basso verso l'alto, preferibilmente dalla parte posteriore, provvedendo inoltre a dividerli a gruppi (tanti quanti ne può attestare un permutatore), fino a raggiungere il permutatore di attestazione. In fase di raggruppamento dei cavi, si avrà particolare cura a non fascettarli in modo stretto, per non incorrere nelle problematiche di degradamento sopra citate. I singoli cavi saranno corredati di un'etichetta indelebile che identificherà i due punti di attestazione del cavo stesso. La dicitura sarà riportata oltre che sui due estremi del cavo anche sul libro delle permutazioni. L'etichettatura dei cavi sarà effettuata già in fase di posa dei cavi stessi. Per ogni connessione verranno messe in campo tratte uniche, tra i due punti da unire senza interruzioni o giunti intermedi. Per la posa saranno utilizzati appositi box portacavo ovvero bobine svolgicavo al fine di evitare quanto più possibile ogni stress meccanico dato dalla trazione.</p> <p>Di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche dei cavi FTP:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione di lavoro (operating voltage), max 125 Vdc; - resistenza di linea in corrente continua (DC loop resistance), max 170 ohm/km; - DC resistance unbalance, max 1%; - resistenza dielettrica, 1 kVdc per 1 minuto; - resistenza di isolamento, minimo 5 Gohm x km; - capacità, max 1600 pF/km; - impedenza caratteristica 100±15 ohm (1÷100 MHz); 100±18 ohm (100÷200 MHz); - velocità di propagazione nominale 0.66 c (@ 100 MHz); - ritardo di propagazione max 525 ns/100 m (@ 100 MHz); - skew max 25 ns/100 m (@ 100 MHz); - attenuazione di coppia minimo 55 dB (30÷100) MHz. <p>I cavi di distribuzione orizzontale saranno terminali, sia lato patch panel, sia lato postazione di lavoro a mezzo di connettori RJ45 cat. 5e, della stessa marca e tipo di quelli attualmente utilizzati per l'impianto esistente.</p> <p>Per quanto concerne la postazione utente, s'intende il punto di collegamento tra la rete di distribuzione orizzontale ed il Terminale Utente. Ciascuna Postazione Utente sarà equipaggiata con una piastrina frontale per scatola da incasso tipo 503 o 504 ed un numero idoneo di prese RJ45 FTP di cat.5e sopra descritte conformi alla normativa EIA/TIA 568 A-5, ad ogni presa sarà attestato un distinto cavo a 4 coppie FTP di cat.5e.</p> <p>Essa si presenterà in maniera univoca all'utilizzatore ed indipendente dal tipo di applicazione a cui può essere destinata per ogni singolo RJ45, essendo le quattro coppie completamente attestate. Sarà quindi l'elemento utilizzatore ad impiegare le coppie di cui necessita.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Presenza singola telefono-dati, 100 MHz, 4 coppie, tipo RJ45 categoria 5e FTP.</p>	
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
	RIPORTO	
	Si intendono inoltre inclusi tutti i materiali ed oneri necessari per la revisione e la sistemazione dell'armadio, senza che l'amministrazione abbia a sostenere ulteriori spese.	
	SOMMANO a corpo	1,00
78 B19 10/01/2011	<p>Revisione e sistemazione armadio concentratore impianto di cablaggio strutturato del 1° piano.</p> <p>Nella presente voce si intende compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistemazione e spostamento delle prese all'interno dell'armadio concentratore per consentire la disposizione delle stesse secondo una numerazione crescente predisposta dopo la realizzazione dei nuovi punti della zona da ristrutturare; - riposizionamento e rifascettatura dei cavi all'interno dell'armadio; - sostituzione ed integrazione eventuali prese RJ45 mancanti, non più utilizzabili o non passate al test di collaudo; - rifacimento delle scritte e della numerazione identificativa dei vari punti utenza sia nell'armadio concentratore che nei locali; - eventuale fornitura di pannelli di permutazione (della stessa marca e tipo di quelli già installati nell'armadio) 16-24-32 porte RJ45, per l'integrazione di punti utenza cablaggio di piano; - integrazione pannelli ciechi di chiusura per completare l'armadio, secondo le indicazioni della DL; - spostamento delle apparecchiature elettroniche presenti all'interno dell'armadio (hub, switch, ecc.) con riattestazione di tutti i punti utenza, - integrazione e sistemazione delle permutate fonia e dati presenti all'interno dell'armadio con eventuale riposizionamento e/o integrazione di passacavi e quanto altro necessario. - eventuali patch cord di permutazione; - compilazione di una tabella identificativa con l'indicazione delle varie permutate fonia eseguite nell'armadio e applicazione della stessa in apposito contenitore trasparente su gancio adesivo da fornire e posizionare a cura della Ditta su un fianco dell'armadio; - test e certificazione con apposita strumentazione di tutte le prese dell'impianto di cablaggio presenti al piano (anche quelle vecchie non interessate dai lavori); - revisione e rifacimento dello schema planimetrico con l'indicazione della posizione di tutte le prese e di tutti gli ulteriori componenti dell'impianto di cablaggio presenti sul piano da consegnare in formato cartaceo e su supporto magnetico in formato dwg. <p>Si intendono inoltre inclusi tutti i materiali ed oneri necessari per l'integrazione nell'armadio di tutti i nuovi punti utenza da collegare, nonché per la revisione, la sistemazione e la riorganizzazione secondo le indicazioni impartite dalla D.L. di tutti i punti utenza ed i collegamenti presenti all'interno dell'armadio, senza che l'amministrazione abbia a sostenere ulteriori spese.</p>	
	SOMMANO a corpo	1,00
79 B20 10/01/2011	<p>Fornitura e posa in opera di centrale analogica a microprocessore per la segnalazione automatica di allarme in caso di incendio, tipo NOTIFIRE AM 1000 o similare, certificata ed eseguita secondo le norme vigenti, costituita da:</p> <p>FUNZIONI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 linea analogica - 99 sensori + 99 moduli d'ingresso e uscita - display LCD grafico 8 righe per 20 colonne - tastiera a membrana con tasti funzioni. - identificazione dei singoli componenti in allarme con relativa visualizzazione, - ripetuto controllo della segnalazione per evitare falsi allarmi, - interfaccia RS-232 per collegamento stampante seriale, software di Upload/Download, scheda opzionale Modem/Combinatore telefonico, da installare all'esterno del box della centrale. - predisposizione del sistema per segnalazioni manuali tramite appositi pulsanti con individuazione singolo pulsante in allarme - possibilità di segnalazione di preallarme nelle zone presidiate o di allarme diretto in caso di mancanza di presidio, - possibilità di esclusione di singole zone o singoli rivelatori; - verifica dello stato delle singole zone senza influenzare le altre zone protette; - presenza di adeguati canali di comando per gli avvisatori acustici ed ottici di allarme, - adatta e predisposta per il collegamento del sistema di aspirazione fumi di cui alla voce B22 - segnalazione di manomissione o rimozione del rivelatore e/o dei cavi, - segnalazione di batteria scarica, - 3 livelli di password (Operatore - Manutenzione - Configurazione); - archivio storico eventi in memoria non volatile. - orologio in tempo reale. - auto-programmazione della linea con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati. - riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo. - algoritmi di decisione per i criteri d'allarme e guasto. - cambio automatico della sensibilità Giorno /Notte. - segnalazione di necessità di pulizia dei sensori. - segnalazione di scarsa sensibilità sensori. - soglia d'allarme per i sensori programmabile. - programmazione di funzione software predefinite per i diversi dispositivi in campo. - funzioni di test automatico. - tastiera con tasti dedicati a funzioni specifiche: evacuazione, azzera ritardi, tacitazione buzzer, tacitazione ripristino sirene, reset. - scritte programmabili: descrizione punto a 16 caratteri; descrizione zone a 16 caratteri. <p>Si precisa che il sistema di rivelazione di fumi ad aspirazione di cui alla voce B22 dovrà essere della stessa marca della centrale descritta nella presente voce e dovrà essere perfettamente compatibile con lo stesso.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'allacciamento alla linea elettrica ed il collegamento ai vari componenti dell'impianto, eventuali tratti di tubazione e/o canalina necessari per il posizionamento e per il collegamento alla rete di tubazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>La centrale deve essere completamente programmabile in tutte le sue funzioni anche senza l'intervento della ditta installatrice e qualora la programmazione debba essere eseguita tramite specifico software, lo stesso deve essere fornito con relativo manuale di istruzioni.</p>	
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
	RIPORTO	
	SOMMANO cad.	1,00
80 B21 10/01/2011	<p>Fornitura e posa in opera di pannello remoto ripetitore ottico acustico di allarme/guasto della centrale antincendio del CED con possibilità di eseguire la tacitazione delle sirene</p> <p>Il display dovrà essere posizionato al piano rialzato in prossimità della postazione della guardia al fine di consentire un costante controllo dello stato dell'impianto. Si intendono compresi nella presente voce tutti i materiali ed oneri necessari per la fornitura ed installazione del pannello, cavi di collegamento con la centrale, verifiche di funzionalità e quanto altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p>	SOMMANO cad. 1,00
81 B22 10/01/2011	<p>Fornitura e posa in opera di sistema ad aspirazione ad un canale tipo NOTIFIRE MICRA o similare, che analizza il fumo utilizzando un sensore laser ad elevata sensibilità per valori da 0,03% al 25% di oscuramento metro. L'aspirazione avviene per mezzo di ventola e di tubazione provvista di fori, questa è in ABS con 50 metri di lunghezza massima. Il sistema incorpora un sensore per il controllo sulla continuità della portata. Led per segnalazione di normale funzionamento, allarme e guasto. La centralina dovrà essere dotata di sistema che permette al rivelatore di auto-configurarsi per ottimizzarne la sensibilità, le soglie d'allarme e ridurre al minimo i falsi allarmi. Tale sistema dovrà verificare la camera del rivelatore e il separatore di polvere, regolando continuamente i parametri appropriati per neutralizzare gli effetti negativi di contaminazione sui dispositivi. L'efficacia del rivelatore dovrà essere garantire la massima efficienza anche nelle rivelazione più difficili in ambienti particolari.</p> <p>Realizzato in accordo alla Normativa EN54 parte 20. Alimentazione 24Vcc. Corrente a riposo di 250 mA. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%.</p> <p>CARATTERISTICHE Categoria SELV (EN60950): CLASSE 111 Alimentazione: 21.6V – 26.4V DC Alimentatore: conforme alla EN 54-4 Sicurezza elettrica conforme alla BS EN 610190-1 Temperatura di funzionamento: -10 ÷ +60 °C Umidità: 0 ÷ 90% senza condensa BS EN 61010-1 grado di inquinamento 1 BS EN 61010-1 categoria di installazione 1 Sensibilità range (%Osc/m): min: 25% Max: 0.03% Risoluzione massima di sensibilità: 0.0015% osc/m Principio di rivelazione: laser a riflessione Sensibilità di rilevamento particelle: 0.0003 µm a 10 µm Consumo di corrente: 250 mA Lunghezza massima tubature: 50 metri totali 1 ingresso per tubo di campionamento Diametro tubatura: Ø 25 mm Livelli d'allarme: 4 (Incendio 2, Incendio 1, pre-allarme e Aux) Tempo di servizio della camera: più di 8 anni Sostituzione del filtro antipolvere: più di 5 anni Vita del laser: illimitata Grado di protezione: IP50</p> <p>Nella presente voce si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori necessari per la perfetta installazione a regola d'arte e per il collegamento alla centrale antincendio. Il sistema di rivelazione fumi di cui alla presente voce dovrà essere della stessa marca della centrale d'allarme di cui alla voce B20 e dovrà essere perfettamente compatibile con la stessa.</p>	SOMMANO cad. 1,00
82 B23 10/01/2011	<p>Fornitura e posa in opera di tubo in ABS pesante, DN 25, Sp. 1,9 mm. PN 16 di colore rosso per collegamento a sistema di aspirazione di cui alla voce precedente. Nella presente voce si intendono inclusi e compensati tutti i materiali e gli accessori necessari per l'installazione (derivazioni, curve, giunti, riduzioni, supporti, ecc.), nonché tutti gli oneri per la perfetta installazione a regola d'arte.</p>	SOMMANO m 16,00
83 B24 10/01/2011	<p>Fornitura e posa in opera di chiave elettronica di prossimità completo di scheda elettronica a microprocessore per gestione sistema, lettore di chiavi installabile in scatola da frutto 503 dotato di led di segnalazione per visualizzazione stato sistema e gestione eventi, contatti in uscita C/NC/NA, predisposizione sistema e linee di alimentazione, collegamenti a porta per apertura scontro elettrico e qualsiasi ulteriore materiale ed onere necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte. Nella presente voce si intendono incluse anche n° 8 chiavi elettroniche di prossimità.</p>	SOMMANO cad. 1,00
84 B25 10/01/2011	<p>Spostamento pannello sinottico gruppo di continuità, attualmente presente all'interno di locali del CED, nei nuovi locali dedicati agli elaboratori. Si intendono in particolare incluse nella presente voce le tubazioni necessarie per il posizionamento del pannello, tutti i materiali ed oneri necessari per la giunzione o sostituzione del cavo di collegamento con il gruppo UPS, tutti i test e le prove necessarie per la verifica del corretto funzionamento e quanto altro si rendesse necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p>	
	A RIPORTARE	

