



PROVINCIA DI BRESCIA
AREA TECNICA E DELL'AMBIENTE
SETTORE DELLE STRADE,
EDILIZIA SCOLASTICA E DIREZIONALE

I.I.S. "MARZOLI"
COMUNE DI PALAZZOLO S/O

LAVORI DI ADEGUAMENTO NORMATIVO
E ANTINCENDIO IMPIANTI SPORTIVI

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO:

ELENCO VOCI DESCRITTIVO
IMPIANTO ELETTRICO

ALLEGATO

E.V.D.e.

SCALA :-----

PRF N.

DATA : Gennaio 2018

PROGETTO REDATTO DA :
Dott. Ing. Fabio Gatti

VISTO: IL DIRETTORE DEL SETTORE
DELLE STRADE, EDILIZIA SCOLASTICA E DIREZIONALE
Dott. Arch. Giovan Maria Mazzoli

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.00.00.09	Avviamento impianto Avviamento impianto: - Programmazione e quanto necessario a renderlo perfettamente funzionante come da indicazioni della direzione lavori. - Istruzioni al personale della ditta con corso specifico per l'utilizzo impianti - Verifica e collaudo con stesura di regolare verbale	euro / n.
Nr. 2 01.00.00.10	Documentazione di progetto As-Built Rivelazione Fumi Produzione della documentazione di progetto As-Built per Rivelazione Fumi completa di: - Schemi elettrici - Tavole planimetriche - Schede tecniche apparecchiature - Fascicolo completo uso e manutenzione - Registro controlli	euro / a corpo
Nr. 3 01.01.01.01	Rivelatore ottico di fumo con base Rivelatore ottico analogico indirizzato costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN54 parte 7 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30 a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa. Altezza 52 mm e diametro di 102 mm con base installata. Comprensivo di base standard per rilevatori analogici indirizzati. Il tutto in opera completo di accessori e quanto necessario a dare un lavoro finito a regola d'arte come da indicazioni di progetto e della D.L. Tipo Notifier NFXI-OPT (rilevatore) + B501AP (base) o similari	euro / n.
Nr. 4 01.01.01.03	Rilevatore termovelocimetrico con base Rivelatore termovelocimetrico analogico indirizzato costituito da un doppio termistore. Intervento con veloce incremento di temperatura (10°C al minuto) od al raggiungimento di 58°C. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parte 5 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30 a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa. Altezza 61 mm e diametro di 102 con base installata. Comprensivo di base standard per rilevatori analogici indirizzati. Il tutto in opera completo di accessori e quanto necessario a dare un lavoro finito a regola d'arte come da indicazioni di progetto e della D.L. Tipo Notifier NFXI-TDIFF (rilevatore) + B501AP (base) o similari	euro / n.
Nr. 5 01.01.01.05	Pulsante di segnalazione manuale a rottura vetro. Pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro. Provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99 e provvisto di doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc. Corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D. In opera completo di accessori e quanto necessario a dare un lavoro finito a regola d'arte come da indicazioni di progetto e della D.L. Tipo Notifier M700KI o similari	euro / n.
Nr. 6 01.01.01.06	Segnalatore ottico acustico con scritta "Allarme Incendio" TOA Pannello segnalatore ottico acustico con scritta "Allarme Incendio" conforme alle normative EN54-3 e EN54-23. Costruito con materiali non combustibili (ABS o V0) e non propaganti. Le pellicole con diciture sono in PMMA (Polimetilmetacrilato) a lenta infiammabilità. Le diciture, su sfondo rosso, vengono messe in risalto a pannello attivo. Tensione nominale di alimentazione : 24Vcc; Potenza: 2,6W a 24V; DIP1=OFF 100mA DIP1=ON 110mA, in funzione della frequenza del flash scelta. Certificata: EN54 - 3, EN54 - 23; FLASH: frequenza 0,6Hz o 1,1Hz; BUZZER: tipo di suono intermittente con frequenza di 3000Hz. In opera completo di accessori e quanto necessario a dare un lavoro finito a regola d'arte come da indicazioni di progetto e della D.L. Tipo Notifier PAN -1EU o similari	euro / n.

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
Nr. 7 01.01.01.07*	Modulo analogico per segnalatore ottico acustico Modulo 1 ingresso + 1 uscita analogica per segnalatore ottico acustico. Certificata RINA inseribile in scatola 503. In opera completo di accessori e quanto necessario a dare un lavoro finito a regola d'arte come da indicazioni di progetto e della D.L. Tipo Notifier CEIA74B o similari	euro / n.
Nr. 8 01.01.01.80rf	Alimentatore ausiliario 2,5A Alimentatore ausiliario switching 24Vcc-65W a microprocessore in box metallico. Batterie da 17Ah max. Dispone di 10 LED sul frontale e 7 LED interni per segnalazione guasti. 2 circuiti di uscita (2 x 1.1A) configurabili anche come unico da 2.2A. protezione corto circuito con fusibili elettronici. controllo batteria manuale e automatico e relè di guasto generale. Tipo Notifier HLSPS25 o similare	euro / n.
Nr. 9 01.03.03.01B	Conduttori con guaina -FG16(O)M16 ... Formazione 3G1,5mm² Conduttori con guaina -FG16(O)M16 I cavi saranno rispondenti alle norme CEI 20-13 e/o CEI 20-22 III, e alla Euroclasse CPR Cca s1b, d1, a1, avranno conduttori a corda flessibile, guaina esterna e isolamento 0,6/1kV; essi potranno essere con o senza conduttore di terra. Saranno dotati di marchio IMQ, posati in canaline o tubazioni completi di ogni accessorio per il collegamento ed il contrassegno (STANDARD PIRELLI o ICIEL). Formazione 3G1,5mm ²	euro / m
Nr. 10 01.03.03.02B	Conduttori con guaina -FG16(O)M16 ... Formazione 3G2,5mm² Conduttori con guaina -FG16(O)M16 I cavi saranno rispondenti alle norme CEI 20-13 e/o CEI 20-22 III, e alla Euroclasse CPR Cca s1b, d1, a1, avranno conduttori a corda flessibile, guaina esterna e isolamento 0,6/1kV non propagante l'incendio, senza emissione di gas corrosivi; essi potranno essere con o senza conduttore di terra. Saranno dotati di marchio IMQ, posati in canaline o tubazioni completi di ogni accessorio per il collegamento ed il contrassegno (STANDARD PIRELLI o ICIEL). Formazione 3G2,5mm ²	euro / m
Nr. 11 01.03.03.03B	Conduttori con guaina -FG16(O)M16 ... Formazione 3G4mm² Conduttori con guaina -FG16(O)M16 I cavi saranno rispondenti alle norme CEI 20-13 e/o CEI 20-22 III, e alla Euroclasse CPR Cca s1b, d1, a1, avranno conduttori a corda flessibile, guaina esterna e isolamento 0,6/1kV; essi potranno essere con o senza conduttore di terra. Saranno dotati di marchio IMQ, posati in canaline o tubazioni completi di ogni accessorio per il collegamento ed il contrassegno (STANDARD PIRELLI o ICIEL). Formazione 3G4mm ²	euro / m
Nr. 12 02.04.01.03	TUBO rigido per posa a vista TAZ Diametro esterno D=25mm. TUBO rigido per posa a vista Tubo rigido in Acciaio Zincato TAZ munito di marchio IMQ; compreso ogni onere per il taglio, la posa e l'esecuzione delle curve; posato a vista sulle pareti compresa la fornitura e l'installazione degli appositi collari, tasselli e viti (STD SAREL o DIELECTRIX) Diametro esterno D=25mm.	euro / m
Nr. 13 02.04.01.05	Cavo loop Cavo twistato e schermato per sistemi antincendio, per realizzazione dei Loop. Resistenti al fuoco per almeno 30 mim. Senza alogeni. Normativa di riferimento EN50200 PH30. Formazione 2x1,5 mmq Il tutto in opera completo di accessori e quanto necessario per una istallazione a regola d'arte come da indicazioni di progetto e delle D.L. TIPO NOTIFIER o similare	euro / m
Nr. 14 04.01.01.01	Dorsale sottotraccia per Luce e FM ... Realizzata per distribuz. principale Dorsale sottotraccia per Luce e FM	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - q.p. tubazioni flessibili da incasso in PVC riempite ad un massimo del 50%; - q.p. conduttori unipolari di tipo flessibile FS17 (CPR) sezione adeguata per i conduttori attivi; - q.p. scatole di derivazione per il transito dei conduttori; - q.p. accessori per la perfetta funzionalità. <p>Realizzata per distribuz. principale</p>	euro / corpo
Nr. 15 05.01.13.02	<p>CANALE metallico in lamiera ... Dimensione sezione 100x75/2</p> <p>CANALE metallico in lamiera zincata adatto per posa a parete e a plafone provvisto di marchio IMQ; le curve, i sostegni e tiranti, separatori interni e ogni genere di accessori saranno del tipo coordinato con il canale. Sarà comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> -fornitura e posa -coperchio -accessori -separatori interni per la realizzazione di 2 scomparti separati <p>Dimensione sezione 100x75</p>	euro / m
Nr. 16 06.00.00.04	<p>Recupero Quadro Generale esistente</p> <p>Recupero Quadro Generale esistente.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pulizia - Verifica generale - Serraggio morsetti - Etichettatura <p>Completo di tutti gli accessori per la perfetta installazione e funzionalità.</p>	euro / corpo
Nr. 17 07.01.00.01	<p>Punto Luce sottotraccia o cartongesso ... Interrotto</p> <p>Punto Luce sottotraccia o cartongesso formato dalla q.p. di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore tipo FS17 (CPR) di sezione pari alla dorsale - q.p. scatola di derivazione; - scatole sotto intonaco per apparecchiature a frutto (tipo 503) - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ (tipo Living Light, vimar eikon o similare) - placca in tecnopolimero <p>Il tutto in opera funzionante.</p> <p>Interrotto</p>	euro / corpo
Nr. 18 07.01.00.07	<p>Punto Luce sottotraccia o a vista aggiunto</p> <p>Punto Luce sottotraccia o a vista aggiunto a punto luce esistente formato dalla q.p. di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore tipo FS17 (CPR) di sezione pari alla dorsale - q.p. scatola di derivazione; <p>Il tutto in opera funzionante.</p>	euro / corpo
Nr. 19 07.01.00.12A	<p>Punto Luce sottotraccia o a vista ... Emergenza</p> <p>Punto Luce sottotraccia o a vista formato dalla q.p. di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore tipo FS17 (CPR) di sezione pari alla dorsale - q.p. scatola di derivazione; <p>Il tutto in opera funzionante.</p> <p>Emergenza</p>	euro / corpo
Nr. 20 07.01.00.13	<p>Punto Luce sottotraccia o cartongesso ... NOTTURNO</p> <p>Punto Luce Notturmo (collegato al relè crepuscolare) sottotraccia o cartongesso formato dalla q.p. di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento 	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	- conduttore tipo FS17 (CPR) di sezione pari alla dorsale - q.p. scatola di derivazione; Il tutto in opera funzionante. punto luce Notturno	euro / corpo
Nr. 21 07.01.01.01R *	Punto Luce sottotraccia o a vista ... con Rivelatore di presenza Punto Luce sottotraccia o a vista formato dalla q.p. di: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore tipo FS17 (CPR) di sezione pari alla dorsale - q.p. scatola di derivazione; - scatole sotto intonaco per apparecchiature a frutto (tipo 503) - Rivelatore a raggi infrarossi dotato di marchio IMQ: - tipo LUXOMAT PD2/M-1C/DE - eventuale relè di appoggio per comando luci - Rivelatore con eventuale temORIZZATORE e crepuscolare regolabili - placca in tecnopolimero per il montaggio a scatto (se prevista); Il tutto in opera funzionante. Interrotto con Rivelatore IR	euro / corpo
Nr. 22 07.01.01.02*	Punto Luce sottotraccia o a vista Deviato Punto Luce sottotraccia o a vista formato dalla q.p. di: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore tipo FS17 (CPR) di sezione pari alla dorsale - q.p. scatola di derivazione; - scatole sotto intonaco per apparecchiature a frutto (tipo 503) - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ (tipo VIMAR IDEA o Living Intern); - placca in tecnopolimero per il montaggio a scatto; Il tutto in opera funzionante. Deviato	euro / corpo
Nr. 23 07.01.01.05A *	Punto Luce sottotraccia o cartongesso 1 pulsante con quota parte di relè Punto Luce sottotraccia o cartongesso formato dalla q.p. di: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante o canale a vista dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore tipo FS17 (CPR) di sezione pari alla dorsale - q.p. scatola di derivazione; - scatole sotto intonaco o a vista su canale per apparecchiature a frutto (tipo 503) - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ (tipo Living Light o Vimar Eikon o similare) - placca in tecnopolimero montaggio a scatto. Il tutto in opera funzionante. 1 pulsante con quota parte di relè	euro / corpo
Nr. 24 07.01.01.05P	Punto presa sottotraccia o cartongesso predisposto Punto presa sottotraccia o cartongesso predisposto formato dalla q.p. di: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante o canale a vista dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore tipo FS17 (CPR) di sezione pari alla dorsale - q.p. scatola di derivazione; - scatole sotto intonaco o a vista su canale per apparecchiature a frutto (tipo 503) - tappi (tipo Bticino Living Light o VIMAR Eikon) - placca in tecnopolimero montaggio a scatto. Il tutto in opera funzionante. Predisposizione prese	euro / corpo

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
Nr. 25 07.01.01.06H T	<p>Punto tirante sottotraccia pulsante di chiamata o tirante.</p> <p>Punto tirante sottotraccia formato dalla q.p. di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante o canale a vista dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore tipo FS17 (CPR) di sezione pari alla dorsale - q.p. scatola di derivazione; - scatole sotto intonaco o a vista su canale per apparecchiature a frutto (tipo 503) - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ (tipo Living Light, vimar eikon o similare) - placca in tecnopolimero montaggio a scatto. <p>Il tutto in opera funzionante.</p> <p>Punto pulsante di chiamata o tirante.</p>	euro / cadauno
Nr. 26 07.02.00.03	<p>Punto Presa sottotraccia o cartongesso ... Presa 2P+T 10/16A (bPresa)</p> <p>Punto Presa sottotraccia o cartongesso formato dalla q.p. di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore tipo FS17 (CPR) di sezione pari alla dorsale - q.p. scatola di derivazione; - scatole sotto intonaco per apparecchiature a frutto (tipo 503) - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ (tipo Living Light, vimar eikon o similare) - placca in alluminio anodizzato satinato o plastica. <p>Il tutto in opera funzionante.</p> <p>Presa 2P+T 10/16A (bPresa)</p>	euro / corpo
Nr. 27 07.02.00.04	<p>Punto Presa sottotraccia o cartongesso ... Presa UNEL 2P+T 10/16A</p> <p>Punto Presa sottotraccia o cartongesso formato dalla q.p. di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore tipo FS17 (CPR) di sezione pari alla dorsale - q.p. scatola di derivazione; - scatole sotto intonaco per apparecchiature a frutto (tipo 503) - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ (tipo Living Light, vimar eikon o similare) - placca in alluminio anodizzato satinato o plastica. <p>Il tutto in opera funzionante.</p> <p>Presa UNEL 2P+T 10/16A</p>	euro / corpo
Nr. 28 07.02.10.01*	<p>Avvisatore ottico-acustico disabili</p> <p>Avvisatore ottici-acustico disabili</p> <p>Sarà posizionato all'esterno dei servizi per disabili; esso comprenderà:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scatola e tubazione da incasso o per posa a vista - frutti suoneria e lampeggiatore - dispositivo di ritenuta sul lampeggiatore - dispositivo di azzeramento con pulsante - placca in tecnopolimero - apparecchiature a frutto tipo BTICINO LIVING o VIMAR EIKON - conduttori, allacciamenti e accessori per la perfetta funzionalità 	euro / corpo
Nr. 29 07.03.00.01	<p>Punto collegamento FM sottotraccia o cartongesso ... Caratteristica: 2P+T, Pot.<1kW</p> <p>Punto collegamento FM sottotraccia</p> <p>Le derivazioni si intendono formate da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttori tipo FS17 (CPR) sezione pari alla dorsale (min2,5mmq) dal punto di derivazione linea - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ - accessori e collegamenti <p>Il tutto in opera funzionante</p> <p>Caratteristica: 2P+T, Pot.<1kW</p>	euro / corpo
Nr. 30	Punto targa ottico acustica a vista IP55	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
08.01.00.02* RF	<p>Punto targa ottico acustica a vista IP55 comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - q.b. tubazioni rigide PVC pesante - q.p. scatola di derivazione IP55 - q.p. conduttori di segnale - q.p. conduttori di alimentazione resistenti al fuoco almeno 30 minuti come da normativa CEI 20-45 - accessori e collegamenti <p>Il tutto in opera completo di accessori e quanto necessario per una istallazione a regola d'arte come da indicazioni di progetto e delle D.L.</p> <p>Punto targa ottico acustica a vista IP55</p>	euro / n.
Nr. 31 08.01.00.02R F	<p>Punto rilevazione/pulsante a vista IP55.</p> <p>Punto rilevazione IP55 posa a vista comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - q.b. tubazioni rigide PVC pesante - q.p. scatola di derivazione IP55 - conduttori per derivazione da dorsale - q.p. dorsale fino alla centrale - accessori e collegamenti <p>Il tutto in opera completo di accessori e quanto necessario per una istallazione a regola d'arte come da indicazioni di progetto e delle D.L.</p> <p>Punto rilevazione/pulsante a vista</p>	euro / corpo
Nr. 32 08.02.00.04	<p>Punto collegamento FM a vista ... Caratteristica: 3P+T, Pot.>1kW e <5kW</p> <p>Punto collegamento FM a vista</p> <p>Le derivazioni si intendono formate da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazione rigida pesante pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttori FG16OM16 sezione pari alla dorsale (min2,5mmq) dal punto di derivazione linea - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - accessori e collegamenti - Grado di prot. IP65 <p>Il tutto in opera funzionante</p> <p>Caratteristica: 3P+T, Pot.>1kW e <5kW</p>	euro / corpo
Nr. 33 08.02.00.06	<p>Punto collegamento FM a vista ... Caratteristica: 3P+T>5kW</p> <p>Punto collegamento FM a vista</p> <p>Le derivazioni si intendono formate da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazione rigida pesante pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttori FG16OM16 sezione pari alla dorsale (min 2,5mm²) dal punto di derivazione linea - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - accessori e collegamenti -grado di prot. min. IP65 <p>Il tutto in opera funzionante</p> <p>Caratteristica: 3P+T>5kW</p>	euro / corpo
Nr. 34 09.00.06.01a	<p>Punto PresaTD completa di frutto</p> <p>Punto PresaTD formato dalla q.p. di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cavo FTP classe 6 max ml 90 - presa Utente RJ45 cat 6 in opera perfettamente funzionante con certificazione - presa RJ45 sul quadro di distribuzione (concentratore) - certificazione <p>le prese verranno installate nelle torrette computate a parte.</p> <p>Presa Trasmissione Dati Completa</p>	euro / corpo
Nr. 35 11.01.01.91	<p>Apparecchio illuminante lineare decorativo LED 40W</p> <p>Apparecchio illuminante lineare decorativo LED 40W :</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo lineare metallico - ottica luce generale - fonte luminosa Led 40W 3000K luce calda <p>Tipo RG Luce codice L1201-AS WW</p> <p>Compreso accessori e quanto necessario a dare l'apparecchio installato a regola d'arte.</p>	euro /

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
Nr. 36 11.01.01.91*	Apparecchio illuminante lineare decorativo LED 20W Apparecchio illuminante lineare decorativo LED 20W : - corpo lineare metallico - ottica luce generale - fonte luminosa Led 20W 3000K luce calda Tipo RG Luce codice L0601-AS WW Compreso accessori e quanto necessario a dare l'apparecchio installato a regola d'arte.	euro /
Nr. 37 11.01.01.91i p	Apparecchio illuminante quadrato stagno per spogliatoi Apparecchio illuminante quadrato stagno per spogliatoi: - stagno IP44 - incasso nel controsoffitto 60x60 - fonte luminosa Led 42W 4000K Tipo Sylvania Start Panel Led 2 codice 0047476 Compreso accessori e quanto necessario a dare l'apparecchio installato a regola d'arte.	euro /
Nr. 38 11.02.02.02A LED*	C.i. di Emergenza Autonomi (Ni-Cd) Cl II, IP65 a LED 240 lumen autonomia 1h SE Autotest C.i. di Emergenza Autonomi (Ni-Cd) Il corpo Illuminante autonomo sarà con lampada LED, dotato di accumulatore al Ni-Cd. Esso sarà completo di: - lampade led - dispositivo di ricarica ed intervento automatico - eventuale cartello indicatore adesivo - accessori e collegamenti - dispositivo di autotest - marchio IMQ In opera a regola d'arte. Equivalente 24W con lampada fluorescente, minimo 240 lumen, autonomia 1h SE Autotest Tipo Schneider Electric Exiway Easyled Activa OVA38376 o similare	euro / corpo
Nr. 39 11.02.02.02A LEDs	C.i. di Emergenza Autonomi (Ni-Cd) Cl II, IP65 a LED 800 lumen autonomia 1h SE Autotest C.i. di Emergenza Autonomi (Ni-Cd) Il corpo Illuminante autonomo sarà con lampada LED, dotato di accumulatore al Ni-Cd. Esso sarà completo di: - lampade led - dispositivo di ricarica ed intervento automatico - eventuale cartello indicatore adesivo - accessori e collegamenti - dispositivo di autotest - marchio IMQ In opera a regola d'arte. 800 lumen, autonomia 1h SE Autotest Tipo Schneider Electric Exiway Smartled Activa OVA48316 o similare	euro / corpo
Nr. 40 22.00.04.01	Integrazione impianto generale di messa a terra, colleg. EQP e EQS, distribuzione del Conduttore di Protezione Integrazione impianto di terra completo di puntazze, corda nuda di Cu come da elaborati grafici e quanto necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Resistenza di terra max <10 ohm Compreso realizzazione di Tutti i collegamenti equipotenziali principali (EQP) e supplementari (EQS) necessari, nonchè la realizzazione della distribuzione del Conduttore di Protezione PE di adeguata sezione in tutto l'impianto.	euro / a corpo
Nr. 41 34.00.00.02	Disegni As Built Impianti- Fascicolo Tecnico Fornitura su supporto cartaceo e magnetico in formato dwg e PDF : - Dichiarazione di conformità impianti complete di allegati - Fascicolo Tecnico con schede di tutte le apparecchiature utilizzate - Fascicolo per la Manutenzione - Elaborati esecutivi degli impianti realizzati (As Built) completi di schemi elettrici , schemi di collegamento e disposizioni planimetriche degli impianti realizzati.	euro / corpo

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
Nr. 42 50.01.01.08	Linea luce LED Linea luce LED: - lunghezza massima 1,5 m - grado di protezione IP44 - profilo supporto in alluminio - schermo opalino - striscia led circa 20W/m 3000K - alimentatore RG Luce o similari Compreso accessori e quanto necessario a dare la linea luce installata in opera a regola d'arte.	euro / n.
Nr. 43 51.01.01.97	Plafoniera stagna Led 58W L=1565mm Plafoniera stagna Led - Corpo in policarbonato infrangibile - Sorgente luminosa LED 58W 4000K - Ottica luce generale - Schermo in policarbonato infrangibile - Grado di protezione IP 65 - L= 1565 mm Tipo Sylvania Waterproof LED 58W codice 0048624	euro / n.
Nr. 44 51.01.01.97*	Plafoniera stagna Led 38W L=1265mm Plafoniera stagna Led - Corpo in policarbonato infrangibile - Sorgente luminosa LED 38W 4000K - Ottica luce generale - Schermo in policarbonato infrangibile - Grado di protezione IP 65 - L= 1265mm Tipo Sylvania Waterproof LED 38W codice 0048614	euro / n.
Nr. 45 51.01.01.97* 1	Plafoniera stagna Led 23W L=662mm Plafoniera stagna Led - Corpo in policarbonato infrangibile - Sorgente luminosa LED 24W 4000K - Ottica luce generale - Schermo in policarbonato infrangibile - Grado di protezione IP 65 - L= 662mm Tipo Sylvania Waterproof LED 24W codice 0047871	euro / n.
Nr. 46 52.01.01.01	Centrale rivelazione fumi indirizzata NOTIFIER AM1000 NOTIFIER AM1000 CENTRALE 1 LOOP Centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 1 loop CLIP. Ciascuna linea della centrale antincendio AM1000 permette il collegamento di 99 rivelatori e 99 moduli, e comprende uscita sirena controllata e uscite relè per allarme generale e guasto. La centralina è poi dotata di una uscita seriale per download/upload programmazioni o per stampante e di display LCD grafico con 8 righe da 20 caratteri ciascuna, con possibilità di programmare scritte da 16 caratteri per punto e 16 caratteri per zona, gestione di 50 zone geografiche e 100 gruppi con operatori logici (AND, OR, DEL, ecc.) e capacità di archivio di 500 eventi. La centrale antincendio AM1000 consente anche l'auto programmazione delle linee con riconoscimento doppi indirizzi e un sistema di segnalazione di necessità di manutenzione per i rivelatori. Certificata CPR in conformità alla EN 54-2 e EN 54-4. Dimensioni: 366mm x 265mm x 111mm. Alimentazione da rete 230Vca. Alimentatore standard 1,8A. Corrente ausiliaria a 24Vcc di 1A. 1 uscita sirena da 750mA. Ricarica di due batterie 12Vcc 7Ah. Compreso accessori e quanto necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	euro / n.
Nr. 47 52.01.02.01	Collegamento con impianto rivelazione fumi esistente Collegamento tra: - nuovo impianto di rivelazione fumi realizzato nella palestra - altri impianti di rivelazione fumi esistenti nel plesso scolastico. Compreso cavi, schede, accessori e quanto necessario ad interfacciare gli impianti.	euro / n.

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<div>Data, 11/01/2018</div> <div>Il Tecnico</div> <div></div>	