



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

LICEO "A. CALINI" – I.I.S. "C. GOLGI"
COMUNE DI BRESCIA

LAVORI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE

PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO

OGGETTO:

PROGETTO ARCHITETTONICO
I.I.S. "C. GOLGI"
ELENCO PREZZI IMPIANTO ELETTRICO

PROGETTO REDATTO DA :
Dott. Arch. Roberto Spinoni

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Arch. Margherita Colombini

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

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 ALL.PVC20	ALIMENTAZIONE A VISTA PER UTILIZZATORE FINO A 10KW Fornitura e posa in opera di punto alimentazione di utilizzatore per una potenza max di 10KW. Completa di quota parte per tubazione in PVC Ø20 pesante a vista, raccordi e accessori di fissaggio, cavi di adeguata sezione fino alla scatola di derivazione predisposta, manodopera e quant'altro per una regolare esecuzione. euro (sessanta/00)	n.	60,00
Nr. 2 CAN.STA.S	COLLARE IN METALLO PER FISSAGGIO TUBAZIONI E APPARECCHI Fornitura e posa in opera di sistema di staffaggio completo: - di barre filettate PER BARRE A LED. - sistema di pendinatura con ganci e corda in acciai per ancoraggio centrale. euro (due/20)	n.	2,20
Nr. 3 DES.NOR	RIFERIMENTI A NORME E LEGGI Tutti gli impianti descritti sono realizzati secondo i più recenti criteri della tecnica degli impianti e con la scrupolosa osservanza alle leggi e norme vigenti in materia: - Decreto Ministeriale 37/08, Norme per gli impianti elettrici; - Legge 186/68, Impianti secondo norme CEI; - Norma CEI 64-8 per gli impianti utilizzatori con tensione non superiore a 1000V Ac e 1500V Dc; - Norme CEI EN 61439-1 e 2, Apparecchiature assiemate di protezione e manovra; - Prescrizioni dei vigili del fuoco; - Tutti i cavi utilizzati saranno conformi al nuovo CPR (Cavi FG16/OR16). euro (zero/00)	a corpo	0,00
Nr. 4 IL.ALI	ALIMENTATORE 24V DC PER STRIPLED Fornitura e posa in opera di alimentatore per STRIP led, tensione d'ingresso 230V, uscita 100W, , manodopera e quant'altro per una regolare esecuzione. euro (novantacinque/00)	n.	95,00
Nr. 5 IL.SISTEMA	SISTEMA DI ILLUMINAZIONE CON PROIETTORI DA BINARIO Fornitura e posa in opera di sistema a binari elettrificati per l'installazione di proiettori orientabili. Sistema completo di: -Binario elettrificato e testata di alimentazione trifase. -n.4 Proiettori LED 12W - Tipo Guzzini modello Q652 da 12W o similare, ottica Superspot, 3000°K, orientabile. - fissaggio a parete/soffitto e quant'altro per una regolare esecuzione, quota parte per tubazioni e cavi già contabilizzata in altra voce. euro (milleduecentootanta/00)		1 280,00
Nr. 6 IL.SISTEMA 2	SISTEMA DI ILLUMINAZIONE CON PROIETTORI DA BINARIO Fornitura e posa in opera di sistema a binari elettrificati per l'installazione di proiettori orientabili. Sistema completo di: - Binario elettrificato e testata di alimentazione trifase. - n.3 Proiettori LED 54W - Tipo Guzzini modello MK26 da 54W o similare, ottica Medium, 3000°K, orientabile. - fissaggio a parete/soffitto e quant'altro per una regolare esecuzione, quota parte per tubazioni e cavi già contabilizzata in altra voce. euro (milleseettecentocinquanta/00)	A corpo	1 750,00
Nr. 7 IL.STRIP	STRIP-LED CON PROFILO IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo o similari STRIP LED da 15W/m², Ottica 30°, adatta alle installazioni esterne, 3000°K, 1500 lum/m, tipo LED LINEAR -P23 o similare. Profilo in alluminio, schermo, sistemi di fissaggio e quant'altro per una regolare esecuzione, quota parte per tubazioni e cavi già contabilizzata in altra voce. Compreso smontaggio di lampade esistenti, tubazioni spostamento di casse in base alle indicazioni della D.L. euro (novanta/00)	m	90,00
Nr. 8 ILQEAC.4	QUADRETTO COMANDO ACCENSIONI Fornitura e posa in opera di contenitore da parete IP55 completo di 4 pulsanti di comando per accensioni luci, quota parte per tubazione in PVC e cavo FG16OR16 fino alla scatola di derivazione predisposta, manodopera e quant'altro per una regolare esecuzione. euro (centoquaranta/00)	n.	140,00
Nr. 9 OPE.SICU	ONERI DI SICUREZZA IN CANTIERE Per le disposizioni vigenti in materia di sicurezza sul lavoro si richiama la seguente normativa D.Lgs 81/08 e D.Lgs 106/09. Si richiamano inoltre il D.M. 37/08, il regolamento attuativo D.P.R. 412/93, D.Lgs 192/05, D.P.R. 551/99 e successive modificazioni o integrazioni e quante altre applicabili, che la società appaltante dichiara di ben conoscere, impegnandosi incondizionatamente e integralmente all'osservanza delle stesse. L'appaltatore opera in piena conformità con quanto previsto nel POS (Piano Operativo di Sicurezza) e dichiara di adeguarsi alle prescrizioni contenute nel Piano di Sicurezza e di Coordinamento (PSC). Oneri relativi alla sicurezza euro (settecento/00)	CAD	700,00
Nr. 10 PO.CON72X	LINEA IN CORDINA FS-17 2x4 MMQ Fornitura e posa in opera di linea in cordina a semplice isolamento 2X4mm² non propagante l'incendio tipo FS-17 bassa emissione di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
4	fumo tossico conferme alla CEI 20-22, completa di accessori, capicorda, fascette e ogni quant'altro per una regolare esecuzione. - Posata in tubazione a vista o incassata non contabilizzati in questa voce. euro (tre/20)	m	3,20
Nr. 11 PO.CVFG3G 1.5	CAVO FG16OR16 3G1,5 MMQ Fornitura e posa in opera di linea in cavo a doppio isolamento 3G1,5mm², non propagante l'incendio, isolato in HEPR, tipo FG16OR16 0,6/1KV a ridotta emissione di fumo tossico, conferme alla CEI 20-13 e al CPR, completa di accessori, capicorda, targhette identificative e quant'altro per una regolare esecuzione. Posa in canale in metallo o in tubazione a vista non contabilizzata in questa voce, oppure in tubazione interrata predisposta dall'impresa fino all'interno dell'edificio. euro (due/90)	m	2,90
Nr. 12 PO.CVFG3G 2.5	CAVO FG16OR16 3G2,5 MMQ Fornitura e posa in opera di linea in cavo a doppio isolamento 3G2,5mm², non propagante l'incendio, isolato in HEPR, tipo FG16OR16 0,6/1KV a ridotta emissione di fumo tossico, conferme alla CEI 20-13 e al CPR, completa di accessori, capicorda, targhette identificative e quant'altro per una regolare esecuzione. Posa in canale in metallo o in tubazione a vista non contabilizzata in questa voce, oppure in tubazione interrata predisposta dall'impresa fino all'interno dell'edificio. euro (tre/40)	m	3,40
Nr. 13 PO.CVFG5G 2.5	CAVO FG16OR16 5G 2,5 MMQ Fornitura e posa in opera di linea in cavo a doppio isolamento 5G2,5mm², non propagante l'incendio, isolato in HEPR, tipo FG16OR16 0,6/1KV a ridotta emissione di fumo tossico, conferme alla CEI 20-13 e al CPR, completa di accessori, capicorda, targhette identificative e quant'altro per una regolare esecuzione. Posa in canale in metallo o in tubazione a vista non contabilizzata in questa voce, oppure in tubazione interrata predisposta dall'impresa fino all'interno dell'edificio. euro (cinque/20)	m	5,20
Nr. 14 PO.SCA100	SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PVC DA PARETE 100X100 Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in pvc 100x100 con pareti lisce IP65 da parete, completa di fissaggio e ogni quant'altro per una regolare esecuzione euro (sedici/00)	n.	16,00
Nr. 15 PO.SCA190	SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PVC DA PARETE 240X190 Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in pvc 190x240 con pareti lisce IP65 da parete, completa di fissaggio, ogni quant'altro per una regolare esecuzione. euro (settantacinque/00)	n.	75,00
Nr. 16 PO.TU25	TUBAZIONE RIGIDA Ø 25 IN PVC Fornitura e posa in opera di tubazione PVC diam.25 completa di ogni accessorio: raccordi di giunzione, di derivazione, collari di fissaggio e ogni quant'altro per una regolare esecuzione. euro (sette/20)	m	7,20
Nr. 17 PO.TU32	TUBAZIONE RIGIDA Ø 32 IN PVC Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC diam.32 completa di ogni accessorio: raccordi di giunzione, di derivazione, collari di fissaggio e ogni quant'altro per una regolare esecuzione. euro (sette/70)	m	7,70
Nr. 18 QE.INT010	NUOVO INTERRUTTORE DI PROTEZIONE - 6KW Fornitura e posa in opera di interruttore da installare nel quadro elettrico generale (esistente) per la protezione della linea fino al nuovo quadro completo di: - n.1 Interruttore magnetotermico differenziale 4x10A Idn 0,3 AC; - etichette d'identificazione; - Manodopera e quant'altro come meglio descritto nello schema elettrico allegato per una regolare esecuzione in conformità alla Norma CEI EN 61439-1 e 2. euro (duecentosettantasette/00)	n.	277,00
Nr. 19 QE.INT016 M	NUOVO INTERRUTTORE DI PROTEZIONE MONOFASE Fornitura e posa in opera di interruttore da installare nel quadro elettrico generale (esistente) per la protezione della linea (non compresa) completo di: - n.1 Interruttore magnetotermico curva D differenziale 2x20A Idn 0,3 AC; - etichette d'identificazione; - Manodopera e quant'altro come meglio descritto nello schema elettrico allegato per una regolare esecuzione in conformità alla Norma CEI EN 61439-1 e 2. euro (duecentoottanta/00)	n.	280,00
Nr. 20 QE.SOT	QUADRO ELETTRICO DI ZONA Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico Q3 posizionato all'interno dello stabile, per proteggere tutte le linee elettriche, - Grado di protezione Ip65;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- Centralino a vista in Poliestere; - Etichette d'identificazione; - Manodopera, accessori e quant'altro come meglio descritto nello schema elettrico allegato. Realizzato a regola d'arte in conformità alle Norme CEI EN 61439-1 e 2. euro (settecento/00)	n.	700,00
Nr. 21 VER.DICOI	VERIFICHE FINALI E DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' Verifiche finali dell'efficienza dell'impianto in riferimento alla norma CEI 64-8/6, utilizzando apposito strumento certificato. Dovranno essere provati: - Continuità dei conduttori PE ed equipotenziali; - Misura della resistenza di terra; - Misura della resistenza d'isolamento dell'impianto; - Efficienza dei dispositivi differenziali di protezione. Inoltre dovrà essere effettuato il collaudo funzionale finale e rilasciata la dichiarazione di conformità dell'impianto eseguito a regola d'arte secondo il DM37/08. Nel caso l'attività preveda lavoratori dipendenti si dovranno predisporre i moduli per la denuncia dell'impianto di terra all'Asl e all'Inail. euro (quattrocento/00)	CAD	400,00
Nr. 22 VER.DOCF	DOCUMENTAZIONE FINALE "AS BUILT" Consegna della documentazione finale completa di: - Tavole aggiornate in formato DWG; - Schemi elettrici dei quadri; - Verifiche e prove di collaudo; - Faldone contenente i manuali d'uso dei prodotti installati; - Libretto di manutenzione degli impianti. euro (cinquecentosessanta/00)	CAD	560,00
	Data, 09/05/2018 <div style="text-align: center;"> Il Tecnico <div style="border-top: 1px dashed black; height: 100px; width: 100%;"></div> </div>		