



**PROVINCIA DI RAVENNA
SETTORE LAVORI PUBBLICI**

OGGETTO: SERVIZIO DI CONTROLLO E MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI DI SICUREZZA E ORDINARI INSTALLATI PRESSO I FABBRICATI SCOLASTICI DI PROPRIETA' O COMPETENZA PROVINCIALE IN RAVENNA, CERVIA, FAENZA, LUGO, RIOLO TERME - ANNI 2019 E 2020, CON POSSIBILITÀ DI RIPETIZIONE DEL MEDESIMO SERVIZIO PER UN ANNO SUCCESSIVO ALLA SCADENZA DEL CONTRATTO AI SENSI DELL'ART. 35, COMMA 4 DEL D. LGS. 50/2016 E S.M.I..

CIG: 78661887AF.

Impresa appaltatrice: GBM SOC. COOP. con sede in Perugia (PG)

Contratto: RDO n. 2310604 del 11.09.2019.

Importo di aggiudicazione: € 77.867,17 oltre Iva per il biennio 2019-2020.

Provvedimento di affidamento lavori: n. 848 del 31/07/2019.

Provvedimento di rinnovo per un ulteriore anno: n. 807 del 20/08/2021.

Approvazione verbale nuovi prezzi.

VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

(Art. 8 c. 5 D.M. 49/2018)

Premesso che:

- l'Impresa GBM SOC. COOP. ha assunto i lavori di cui all'oggetto;
- durante il corso dei lavori è emersa la necessità di eseguire in maniera diversa rispetto a quanto previsto, alcuni lavori in dipendenza di imprevedibili situazioni operative riscontrate in corso d'opera;
- allo stesso modo, si è riscontrata l'esigenza di eseguire alcune lavorazioni non previste la cui necessità ed opportunità è emersa a seguito dei rilevamenti e delle situazioni operative effettive riscontrate in corso d'opera;
- per la contabilizzazione dei suddetti lavori mancano i relativi prezzi unitari del Capitolato Speciale d'Appalto che forma parte integrante del contratto succitato;

in data 29/07/2022 in Ravenna, tra il sottoscritto Ing. Marco Conti, Direttore dell'Esecuzione del Contratto, e il Sig. Nicola Stabile in qualità di legale rappresentante dell'Impresa aggiudicataria, sono stati concordati i seguenti nuovi prezzi unitari in base ai quali saranno pagati i lavori in parola:

N.P. 1 - D01.022.005.m. Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. tetrapolare 32 ÷ 63 A potere d'interruzione 4,5 kA.

Cadauno Euro centoventicinque/26

(Cad. € 125,26)

N.P. 2 - D01.022.010.n. Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. tetrapolare 10 ÷ 32 A potere d'interruzione 6 kA

Cadauno Euro centoquattordici/70

(Cad. Euro 114,70)

Sede del Servizio: P.zza Caduti per la Libertà, 2 Ravenna

Responsabile Unico del Procedimento: Ing. Paolo Nobile

Direttore dell'Esecuzione del Contratto: Ing. Marco Conti, Tel. 0544/258040, email mconti@mail.provincia.ra.it

Per informazioni contattare: PI Andrea Bezzi, tel. 0544/258049, email abezzi@mail.provincia.ra.it

N.P. 3 – D01.022.010.o. Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. tetrapolare 40 ÷ 63 A potere d'interruzione 6 kA

Cadauno Euro centocinquantesette/77

(Cad. € 157,77)

N.P. 4 – D01.022.015.a. Fornitura e posa in opera di modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. sensibilità 0,03 A, tipo «AC» bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A:

Cadauno Euro ottantadue/60

(Cad. € 82,60)

N.P. 5 – D01.022.015.c. Fornitura e posa in opera di modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. sensibilità 0,03 A, tipo «AC» quadripolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A:

Cadauno Euro centoquarantasei/57

(Cad. € 146,57)

N.P. 6 – D01.022.020.e. Fornitura e posa in opera di modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. sensibilità 0,03 A, tipo «A» quadripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A:

Cadauno Euro duecentosedici/97

(Cad. € 216,97)

N.P. 7 – D01.022.025.d. Fornitura e posa in opera di modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC» quadripolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A:

Cadauno Euro centoquindici/08

(Cad. € 115,08)

N.P. 8 – D01.022.025.e. Fornitura e posa in opera di modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC» quadripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A:

Cadauno Euro centoventitre/23

(Cad. € 123,23)

N.P. 9 – D01.022.030.e. Fornitura e posa in opera di modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A» quadripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A:

Cadauno Euro centosessantasei/75

(Cad. € 166,75)

N.P. 10 – D01.022.040.c. Fornitura e posa in opera di modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. sensibilità 1 A, tipo «AS» quadripolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A:

Sede del Servizio: P.zza Caduti per la Libertà, 2 Ravenna

Responsabile Unico del Procedimento: Ing. Paolo Nobile

Direttore dell'Esecuzione del Contratto: Ing. Marco Conti, Tel. 0544/258040, email mconti@mail.provincia.ra.it

Per informazioni contattare: PI Andrea Bezzi, tel. 0544/258049, email abezzi@mail.provincia.ra.it

Provincia di Ravenna - Piazza Caduti per la Libertà, 2 - 48121 Ravenna - Tel. 0544 258111 Fax 0544 258070 - C.F. e P. IVA 00356680397
Sito web: www.provincia.ra.it - PEC: provra@cert.provincia.ra.it

Cadauno Euro duecentotrenta/49

(Cad. € 230,49)

N.P. 11 – D01.022.040.d. Fornitura e posa in opera di modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. sensibilità 1 A, tipo «AS» quadripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A:

Cadauno Euro duecentoquarantadue/21

(Cad. € 242,21)

N.P. 12 – D01.022.050.c. Fornitura e posa in opera di interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatore magnetotermico, tensione nominale 230/400 V sensibilità 0,03 A, tipo «A» portata 63 A:

Cadauno Euro duecentoventidue/51

(Cad. € 222,51)

N.P. 13 – D02.001.005.j. Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2 sezione 50 mmq:

Al metro Euro nove/73

(Al m € 9,73)

N.P. 14 – D02 001.055.d. Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2 unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV sezione 35 mmq:

Al metro Euro otto/06

(Al m € 8,06)

N.P. 15 – D02 001.060.a. Fornitura e posa in opera di Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2 bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV sezione 1,5 mmq:

Al metro Euro due/63

(Al m € 2,63)

N.P. 16 – D02 001.065.b. Fornitura e posa in opera di Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2 tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV sezione 2,5 mmq:

Al metro Euro tre/88

(Al m € 3,88)

N.P. 17 – D02.022.015.h. Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm 460 x 380 x 120, con apertura a cerniera:

Sede del Servizio: P.zza Caduti per la Libertà, 2 Ravenna

Responsabile Unico del Procedimento: Ing. Paolo Nobile

Direttore dell'Esecuzione del Contratto: Ing. Marco Conti, Tel. 0544/258040, email mconti@mail.provincia.ra.it

Per informazioni contattare: PI Andrea Bezzi, tel. 0544/258049, email abezzi@mail.provincia.ra.it

Provincia di Ravenna - Piazza Caduti per la Libertà, 2 - 48121 Ravenna - Tel. 0544 258111 Fax 0544 258070 - C.F. e P. IVA 00356680397
Sito web: www.provincia.ra.it - PEC: provra@cert.provincia.ra.it

Cadauno Euro centotrentasette/99

(Cad. € 137,99)

N.P. 18 – D02.034.020.a. Fornitura e posa in opera di base porta fusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1 unipolare portata 25 A:

Cadauno Euro undici/15

(Cad. € 11,15)

N.P. 19 – D02.037.005.t. Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2) tetrapolare 10 ÷ 32 A

Cadauno Euro centotrentotto/44

(Cad. € 138,44)

N.P. 20 – D02.037.005.u. Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2) tetrapolare 40 ÷ 63 A

Cadauno Euro centottantacinque/58

(Cad. € 185,58)

N.P. 21 – D02.037.005.w. Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2) tetrapolare 100 A

Cadauno Euro duecentosettantadue/20

(Cad. € 272,20)

N.P. 22 – D02.037.010.e. Fornitura e posa in opera di modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. sensibilità 0,03 A, tipo «AC» tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A:

Cadauno Euro centosessantuno/62

(Cad. € 161,62)

N.P. 23 – D02.037.010.d. Fornitura e posa in opera di modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. sensibilità 0,03 A, tipo «AC» tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A:

Cadauno Euro centoquarantasei/57

(Cad. € 146,57)

N.P. 24 – D02.037.025.f. Fornitura e posa in opera di modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A» tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A:

Cadauno Euro centosessantasei/75

(Cad. € 166,75)

N.P. 25 – D02.037.025.g. Fornitura e posa in opera di modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A» tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 80 - 125 A:

Cadauno Euro duecentotrentaquattro/42

(Cad. € 234,42)

N.P. 26 – D02.037.065.c. Fornitura e posa in opera di interruttore automatico differenziale tetrapolare, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici per correnti alternate sinusoidali, tensione nominale 380 V sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A» portata 63 A:

Sede del Servizio: P.zza Caduti per la Libertà, 2 Ravenna

Responsabile Unico del Procedimento: Ing. Paolo Nobile

Direttore dell'Esecuzione del Contratto: Ing. Marco Conti, Tel. 0544/258040, email mconti@mail.provincia.ra.it

Per informazioni contattare: PI Andrea Bezzi, tel. 0544/258049, email abezzi@mail.provincia.ra.it

Cadauno Euro duecentotrentadue/73 (Cad. € 232,73)

N.P. 27 – D02.040.030.a. Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 160 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 35 kA a 380 ÷ 415 V tetrapolare, in versione fissa e attacchi anteriori:

Cadauno Euro settecentoquarantacinque/79 (Cad. € 745,79)

N.P. 28 – D02.040.045.d. Fornitura e posa in opera di interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori, potere d'interruzione 35 kA a 400 V tetrapolare 160 A:

Cadauno Euro milleottocentosettantotto/41 (Cad. € 1.878,41)

N.P. 29 – D02.049.005.c. Fornitura e posa in opera di quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35 per 36 moduli disposti su tre file:

Cadauno Euro duecentoventotto/89 (Cad. € 228,89)

N.P. 30 – D03.016.025.a. Fornitura e posa in opera di lampada a led attacco E 14 o E 27, alimentazione 230 V c.a potenza 5 W, temperatura di colore 3000 K, 470 lm:

Cadauno Euro tre/65 (Cad. € 3,65)

N.P. 31 – D08.007.005.b. Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro, per esterno grado di protezione IP 67; compresa l'attivazione dell'impianto:

Cadauno Euro centosessantasei/98 (Cad. € 166,98)

N.P. 32 – D08.007.005.a. Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro, per interno; compresa l'attivazione dell'impianto:

Cadauno Euro quaranta/98 (Cad. € 40,98)

N.P. 33 – D09.010.005.b. Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA in dotazione, fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V frequenza 50/60 Hz, by-pass elettromeccanico sincronizzato, stabilità di tensione pari a 1%, potenza nominale 1000 VA, potenza attiva 700 W, autonomia all'80% del carico 10 minuti, compresa l'attivazione dell'impianto:

Cadauno Euro cinquecentonovantuno/08 (Cad. € 591,08)

N.P. 34 – D09.010.005.c. Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA in dotazione, fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V frequenza 50/60 Hz, by-pass elettromeccanico sincronizzato, stabilità di tensione pari a 1%, potenza nominale 1500 VA, potenza attiva 1050 W, autonomia all'80% del carico 10 minuti, compresa l'attivazione dell'impianto:

Cadauno Euro settecentotrenta/72 (Cad. € 730,72)

N.P. 35 – D09.010.005.e. Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA in dotazione, fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V frequenza 50/60 Hz, by-pass elettromeccanico sincronizzato, stabilità di tensione pari a 1%, potenza nominale 2500 VA, potenza attiva 1750 W, autonomia all'80% del carico 8 minuti, compresa l'attivazione dell'impianto:

Cadauno Euro milletrecentotre/22

(Cad. € 1.303,22)

N.P. 36 – D09.010.005.h. Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA in dotazione, fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V frequenza 50/60 Hz, by-pass elettromeccanico sincronizzato, stabilità di tensione pari a 1%, potenza nominale 5000 VA, potenza attiva 3500 W, autonomia all'80% del carico 10 minuti, compresa l'attivazione dell'impianto:

Cadauno Euro duemilacentonovantadue/40

(Cad. € 2.192,40)

N.P. 37 – Riparazione di gruppo di continuità assoluta UPS Modulys 3000 VA a servizio dell'impianto di sicurezza di diffusione sonora; compreso di smontaggio, trasporto, rimontaggio e l'attivazione dell'impianto:

Cadauno Euro settecentosessantanove/63

(Cad. € 769,63)

Si dichiara che la introduzione dei nuovi prezzi non altera l'importo complessivo dei lavori appaltati con il contratto all'inizio citato.

Il presente verbale, redatto in duplice copia, previamente letto e confermato viene sottoscritto dalle parti come appresso.

L'IMPRESA AGGIUDICATARIA
(GBM SOC. COOP.)

IL DIRETTORE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO
(Ing. Marco Conti)

V° IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Ing. Paolo Nobile)