

COMUNE DI CASALE MONFERRATO (AL)

ADEGUAMENTO alle NORMATIVE VIGENTI in MATERIA di SICUREZZA, PREVENZIONE INCENDI, RIFACIMENTO DISTRIBUZIONE ELETTRICA ED ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA TEATRO COMUNALE

VOCE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	Q.tà	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
AN.PR.001	RIMOZIONE LINEE DI ALIMENTAZIONE PRINCIPALI CAVI N1VV-K come descritto nel Capitolato Speciale di appalto e Relazione Tecnica. * 2x3x120+1x120+1x120 da Trasformatore a Quadro Generale BT Cabina m 20 * 2x3x120+1x120+1x120 da Quadro Generale BT Cabina a Quadro Generale BT Palco m 20 * 5G10 da Quadro Generale BT Palco a Quadro Servizi Cabina Trasformazione m 20 * 4x1x95 da Quadro Generale BT Palco a Quadro Sezionamento Luci Scena m 25 * 3x1x70 da Quadro Generale BT Palco a Quadro Sezionamento Luci Scena m 25 * 4x1x50 da Quadro Generale BT Palco a Quadro Luci Sala m 15 * 4x1x25 da Quadro Generale BT Palco a Quadro Palco m 15 * 4x1x50 da Quadro Generale BT Palco a Quadro Segreteria m 65 * 4x16 da Quadro Generale BT Palco a Quadro Camerini m 60 * 4x16 da Quadro Generale BT Palco a Quadro Centrale Termica m 30 * 4x1x95 da Quadro Sezionamento Luci Scena a Quadro Luci Scena m 5 * 4x1x95 da Quadro Sezionamento Luci Scena a Quadro Luci Scena m 5 * 4x1x120 da Quadro Generale BT Palco a Quadro FM Compagnie m 10 * 2x4 da Quadro Luci Scena a Quadro FM Palco m 480				
06.A36.A01.A010	MANODOPERA: OPERAIO ELETTRICO	ore	20,00	€ 26,40	€ 528,00
		a corpo			€ 528,00
AN.PR.002	RIMOZIONE LINEE DI ALIMENTAZIONE DA QUADRO LUCI SALA CAVI N1VV-K come descritto nel Capitolato Speciale di appalto e Relazione Tecnica. * 3G4 Aplique 2° ordine m 70 * 3G4 Lampadario m 90 * 3G4 Aplique 1° ordine m 60 * 3G4 Loggione m 100 * 3G4 Aplique platea m 90 * 3G4 Aplique 3° ordine m 80 * 3G4 Aplique 4° ordine m 90 * 3G4 Palchi 1° ordine m 60 * 3G4 Palchi 2° ordine m 70 * 3G4 Palchi 3° ordine m 80 * 3G4 Palchi 4° ordine m 90 * 3G1,5 Luci terrazzo m 15				
06.A36.A01.A010	MANODOPERA: OPERAIO ELETTRICO	ore	12,00	€ 26,40	€ 316,80
		a corpo			€ 316,80



COMUNE DI CASALE MONFERRATO (AL)

ADEGUAMENTO alle NORMATIVE VIGENTI in MATERIA di SICUREZZA, PREVENZIONE INCENDI, RIFACIMENTO DISTRIBUZIONE ELETTRICA ED ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA TEATRO COMUNALE

VOCE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	Q.tà	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
AN.PR.003	RIMOZIONE LINEE DI ALIMENTAZIONE DA QUADRO PALCO CAVI N1VV-K come descritto nel Capitolato Speciale di appalto e Relazione Tecnica. * 5G4 Ponte Motorizzato m 20 * 5G4 Fonica m 20 * 5G6 Prese palco 380V m 200 * 3G6 Fari palco 1°accensione m 60 * 3G6 Fari palco 2°accensione m 60 * 3G6 Fari palco 3°accensione m 60 * 3G6 Luce blu m 120 * 3G6 Luce bianca m 120 * 3G6 Comando luce servizi m 250 * 3G4 Prese palco 220V m 200 * 3G4 Prese Spinamento linea 1 m 5 * 3G4 Prese Spinamento linea 2 m 5 * 3G2,5 Piano forato m 70 * 3G2,5 Scala graticcio m 100 * 3G2,5 Locale tecnico m 40 * 3G2,5 Palco scenico m 50				
06.A36.A01.A010	MANODOPERA: OPERAIO ELETTRICO	ore	20,00	€ 26,40	€ 528,00
		a corpo			€ 528,00
AN.PR.004	RIMOZIONE LINEE DI ALIMENTAZIONE DA QUADRO CAMERINI CAVI N1VV-K come descritto nel Capitolato Speciale di appalto e Relazione Tecnica. * 3G4 Luce bianca sottopalco m 40 * 3G4 Luce blu sottopalco m 40				
06.A36.A01.A010	MANODOPERA: OPERAIO ELETTRICO	ore	4,00	€ 26,40	€ 105,60
		a corpo			€ 105,60



COMUNE DI CASALE MONFERRATO (AL)

ADEGUAMENTO alle NORMATIVE VIGENTI in MATERIA di SICUREZZA, PREVENZIONE INCENDI, RIFACIMENTO DISTRIBUZIONE ELETTRICA ED ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA TEATRO COMUNALE

VOCE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	Q.tà	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
AN.PR.005	RIMOZIONE LINEE DI ALIMENTAZIONE DA QUADRO FM PALCO CAVI N1VV-K come descritto nel Capitolato Speciale di appalto e Relazione Tecnica. * 2x4 Linee da Quadro FM Palco a Morsettiere Americane e Prese FM m 10440 * 12G2,5 Linee da Morsettiere Americane a Quadri Americane m 450 * 3G2,5 Linee da Quadri Americane a Prese FM Americane m 1120				
06.A36.A01.A010	MANODOPERA: OPERAIO ELETTRICO	ore	16,00	€ 26,40	€ 422,40
		a corpo			€ 422,40
AN.PR.006	F.p.o. di QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE CABINA comprensivo di ogni onere e accessorio per consegnare l'opera finita secondo quanto riportato negli schemi elettrici allegati come descritto nel Capitolato Speciale di appalto e Relazione Tecnica.				
Prezzo di mercato		a corpo	1,00	€ 3 218,02	€ 3 218,02
Ricarico d'azienda		%		24,30%	€ 781,98
06.A36.A01.A010	MANODOPERA: OPERAIO ELETTRICO	ore	32,00	€ 26,40	€ 844,80
		a corpo			€ 4 844,80
AN.PR.007	F.p.o. di adeguamento QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE PALCO comprensivo di ogni onere e accessorio per consegnare l'opera finita secondo quanto riportato negli schemi elettrici allegati come descritto nel Capitolato Speciale di appalto e Relazione Tecnica. Intervento comprensivo della rimozione di componenti esistenti e stoccaggio del relativo materiale smantellato presso i magazzini indicati dalla Committenza				
Prezzo di mercato		a corpo	1,00	€ 2 444,73	€ 2 444,73
Ricarico d'azienda		%		24,30%	€ 594,07
06.A36.A01.A010	MANODOPERA: OPERAIO ELETTRICO	ore	8,00	€ 26,40	€ 211,20
		a corpo			€ 3 250,00
AN.PR.008	F.p.o. di QUADRO FM COMPAGNIE comprensivo di ogni onere e accessorio per consegnare l'opera finita secondo quanto riportato negli schemi elettrici allegati e secondo specifica tecnica come descritto nel Capitolato Speciale di appalto e Relazione Tecnica.				
Prezzo di mercato		a corpo	1,00	€ 804,51	€ 804,51
Ricarico d'azienda		%		24,30%	€ 195,49
06.A36.A01.A010	MANODOPERA: OPERAIO ELETTRICO	ore	16,00	€ 26,40	€ 422,40
		a corpo			€ 1 422,40



COMUNE DI CASALE MONFERRATO (AL)

ADEGUAMENTO alle NORMATIVE VIGENTI in MATERIA di SICUREZZA, PREVENZIONE INCENDI, RIFACIMENTO DISTRIBUZIONE ELETTRICA ED ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA TEATRO COMUNALE

VOCE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	Q.tà	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
AN.PR.009	F.p.o. di adeguamento QUADRO CAMERINI comprensivo di ogni onere e accessorio per consegnare l'opera finita secondo quanto riportato negli schemi elettrici allegati come descritto nel Capitolato Speciale di appalto e Relazione Tecnica. Intervento comprensivo della rimozione di componenti esistenti e stoccaggio del relativo materiale smantellato presso i magazzini indicati dalla Committenza				
Prezzo di mercato		a corpo	1,00	€ 1 309,41	€ 1 309,41
Ricarico d'azienda		%		24,30%	€ 318,19
06.A36.A01.A010	MANODOPERA: OPERAIO ELETTRICO	ore	16,00	€ 26,40	€ 422,40
		a corpo			€ 2 050,00
AN.PR.010	F.p.o. di adeguamento QUADRO LUCI SALA comprensivo di ogni onere e accessorio per consegnare l'opera finita secondo quanto riportato negli schemi elettrici allegati come descritto nel Capitolato Speciale di appalto e Relazione Tecnica. Intervento comprensivo della rimozione di componenti esistenti e stoccaggio del relativo materiale smantellato presso i magazzini indicati dalla Committenza				
Prezzo di mercato		a corpo	1,00	€ 1 635,72	€ 1 635,72
Ricarico d'azienda		%		24,30%	€ 397,48
06.A36.A01.A010	MANODOPERA: OPERAIO ELETTRICO	ore	12,00	€ 26,40	€ 316,80
		a corpo			€ 2 350,00
AN.PR.011	F.p.o. di adeguamento QUADRO PALCO comprensivo di ogni onere e accessorio per consegnare l'opera finita secondo quanto riportato negli schemi elettrici allegati come descritto nel Capitolato Speciale di appalto e Relazione Tecnica. Intervento comprensivo della rimozione di componenti esistenti e stoccaggio del relativo materiale smantellato presso i magazzini indicati dalla Committenza				
Prezzo di mercato		a corpo	1,00	€ 1 470,31	€ 1 470,31
Ricarico d'azienda		%		24,30%	€ 357,29
06.A36.A01.A010	MANODOPERA: OPERAIO ELETTRICO	ore	16,00	€ 26,40	€ 422,40
		a corpo			€ 2 250,00



COMUNE DI CASALE MONFERRATO (AL)

ADEGUAMENTO alle NORMATIVE VIGENTI in MATERIA di SICUREZZA, PREVENZIONE INCENDI, RIFACIMENTO DISTRIBUZIONE ELETTRICA ED ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA TEATRO COMUNALE

VOCE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	Q.tà	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
AN.PR.012	F.p.o. di adeguamento QUADRO SEGRETERIA comprensivo di ogni onere e accessorio per consegnare l'opera finita secondo quanto riportato negli schemi elettrici allegati come descritto nel Capitolato Speciale di appalto e Relazione Tecnica. Intervento comprensivo della rimozione di componenti esistenti e stoccaggio del relativo materiale smantellato presso i magazzini indicati dalla Committenza				
Prezzo di mercato		a corpo	1,00	€ 603,38	€ 603,38
Ricarico d'azienda		%		24,30%	€ 146,62
06.A36.A01.A010	MANODOPERA: OPERAIO ELETTRICO	ore	32,00	€ 26,40	€ 844,80
		a corpo			€ 1 594,80
AN.PR.013	Smantellamento QUADRI ELETTRICI comprensivo di recupero del materiale e stoccaggio presso i magazzini indicati dalla Committenza: * Quadro Generale Bassa Tensione Cabina				
06.A36.A01.A010	MANODOPERA: OPERAIO ELETTRICO	ore	4,00	€ 26,40	€ 105,60
		a corpo			€ 105,60
AN.PR.014	F.p.o. di QUADRO ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA INGRESSO UPS comprensivo di ogni onere e accessorio per consegnare l'opera finita secondo quanto riportato negli schemi elettrici allegati e secondo specifica tecnica come descritto nel Capitolato Speciale di appalto e Relazione Tecnica.				
Prezzo di mercato		a corpo	1,00	€ 1 930,81	€ 1 930,81
Ricarico d'azienda		%		24,30%	€ 469,19
06.A36.A01.A010	MANODOPERA: OPERAIO ELETTRICO	ore	20,00	€ 26,40	€ 528,00
		a corpo			€ 2 928,00
AN.PR.015	F.p.o. di QUADRO ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA USCITA UPS comprensivo di ogni onere e accessorio per consegnare l'opera finita secondo quanto riportato negli schemi elettrici allegati e secondo specifica tecnica come descritto nel Capitolato Speciale di appalto e Relazione Tecnica.				
Prezzo di mercato		a corpo	1,00	€ 2 976,67	€ 2 976,67
Ricarico d'azienda		%		24,30%	€ 723,33
06.A36.A01.A010	MANODOPERA: OPERAIO ELETTRICO	ore	20,00	€ 26,40	€ 528,00
		a corpo			€ 4 228,00



COMUNE DI CASALE MONFERRATO (AL)

ADEGUAMENTO alle NORMATIVE VIGENTI in MATERIA di SICUREZZA, PREVENZIONE INCENDI, RIFACIMENTO DISTRIBUZIONE ELETTRICA ED ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA TEATRO COMUNALE

VOCE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	Q.tà	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
AN.PR.016	F.p.o. di QUADRO ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA CAMERINI comprensivo di ogni onere e accessorio per consegnare l'opera finita secondo quanto riportato negli schemi elettrici allegati e secondo specifica tecnica come descritto nel Capitolato Speciale di appalto e Relazione Tecnica.				
Prezzo di mercato		a corpo	1,00	€ 1 206,76	€ 1 206,76
Ricarico d'azienda		%		24,30%	€ 293,24
06.A36.A01.A010	MANODOPERA: OPERAIO ELETTRICO	ore	16,00	€ 26,40	€ 422,40
		a corpo			€ 1 922,40
AN.PR.017	F.p.o. di QUADRO ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA PALCO comprensivo di ogni onere e accessorio per consegnare l'opera finita secondo quanto riportato negli schemi elettrici allegati e secondo specifica tecnica come descritto nel Capitolato Speciale di appalto e Relazione Tecnica.				
Prezzo di mercato		a corpo	1,00	€ 2 413,52	€ 2 413,52
Ricarico d'azienda		%		24,30%	€ 586,49
06.A36.A01.A010	MANODOPERA: OPERAIO ELETTRICO	ore	16,00	€ 26,40	€ 422,40
		a corpo			€ 3 422,41
AN.PR.018	F.p.o. di QUADRO ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA SEGRETERIA comprensivo di ogni onere e accessorio per consegnare l'opera finita secondo quanto riportato negli schemi elettrici allegati e secondo specifica tecnica come descritto nel Capitolato Speciale di appalto e Relazione Tecnica.				
Prezzo di mercato		a corpo	1,00	€ 1 005,63	€ 1 005,63
Ricarico d'azienda		%		24,30%	€ 244,37
06.A36.A01.A010	MANODOPERA: OPERAIO ELETTRICO	ore	24,00	€ 26,40	€ 633,60
		a corpo			€ 1 883,60



COMUNE DI CASALE MONFERRATO (AL)

ADEGUAMENTO alle NORMATIVE VIGENTI in MATERIA di SICUREZZA, PREVENZIONE INCENDI, RIFACIMENTO DISTRIBUZIONE ELETTRICA ED ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA TEATRO COMUNALE

VOCE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	Q.tà	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
AN.PR.019	Smantellamento SEZIONE ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA DAI QUADRI ELETTRICI comprensivo di recupero del materiale e stoccaggio presso i magazzini indicati dalla Committenza: * Quadro Camerini * Quadro Palco * Quadro UPS esistente				
06.A36.A01.A010	MANODOPERA: OPERAIO ELETTRICO	ore	16,00	€ 26,40	€ 422,40
		a corpo			€ 422,40
AN.PR.020	F.p.o. ARMATURA ILLUMINANTE PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA , apparecchio da parete o plafone avente le seguenti caratteristiche: * Grado di protezione IP40 - IP65 con accessorio * Autonomia 1h * Tempo di ricarica 12h * lampada LED 24W * reattore elettronico * fusibile sulla fase * sistema di staffaggio * recuperatore di flusso * Conformità EN 60598-1 EN 60598 2-2 UNI EN 1838 UNI 1222 * corpo in policarbonato bianco RAL 9003 * ottica simmetrica bianca * schermo in metacrilato trasparente PMM * cavo FG7(O)M1 2x1,5 mmq - 3 metri per alimentazione corpo illuminante e tubazione/canalina in PVC * piccole opere murarie per l'installazione del corpo con eventuale ripristino dell'intonato e tinteggiatura * comprensiva di ogni onere e accessorio per consegnare l'opera finita incluse opere murarie per ripristinare lo stato architettonico esistente				
Prezzo di mercato		a corpo	1,00	€ 66,37	€ 66,37
Ricarico d'azienda		%		24,30%	€ 16,13
06.A36.A01.A010	MANODOPERA: OPERAIO ELETTRICO	ore	1,00	€ 26,40	€ 26,40
		a corpo			€ 108,90



COMUNE DI CASALE MONFERRATO (AL)

ADEGUAMENTO alle NORMATIVE VIGENTI in MATERIA di SICUREZZA, PREVENZIONE INCENDI, RIFACIMENTO DISTRIBUZIONE ELETTRICA ED ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA TEATRO COMUNALE

VOCE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	Q.tà	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
AN.PR.021	F.p.o. di CASSETTA DI DERIVAZIONE DA PARETE grado di protezione IP4X, rispondenza alla norma CEI di prodotto, accessori per la posa in isolamento rinforzato, utilizzo anche nei luoghi a maggior rischio in caso di incendio, comprensivo delle seguenti opere e/o componenti: COMPONENTI * scatola di derivazione in materiale plastico con pressacavi in PVC * morsettiere ceramiche per cablaggio interno * siglatura cassetta indelebile ed imperdibile con idonei accessori * siglatura cavi * sistema di staffaggio * comprensiva di ogni componente od accessorio per l'installazione secondo la buona norma tecnica				
Prezzo di mercato		a corpo	1,00	€ 8,04	€ 8,04
Ricarico d'azienda		%		24,30%	€ 1,95
06.A36.A01.A010	MANODOPERA: OPERAIO ELETTRICO	ore	0,20	€ 26,40	€ 5,28
		a corpo			€ 15,28
AN.PR.022	RIMOZIONE LINEE DI ALIMENTAZIONE DA QUADRO SEGRETERIA CAVI N1VV-K * 3G2,5 Linee da Quadro Segreteria a Illuminazione di emergenza (posa in canale/tubo esterno) m 700				
06.A36.A01.A010	MANODOPERA: OPERAIO ELETTRICO	ore	16,00	€ 26,40	€ 422,40
		a corpo			€ 422,40
AN.PR.023	F.p.o. MANUTENZIONE CABINA DI TRASFORMAZIONE secondo la delibera AAEG n. 333/07 articolo 35.2 dell'allegato A e successive modifiche e integrazioni, come specificate all'interno degli allegati tecnici di progetto				
06.A36.A01.A010	MANODOPERA: OPERAIO ELETTRICO	ore	40,00	€ 26,40	€ 1 056,00
	Accessori a completamento	a corpo	1,00	€ 194,00	€ 194,00
		a corpo			€ 1 250,00



COMUNE DI CASALE MONFERRATO (AL)

ADEGUAMENTO alle NORMATIVE VIGENTI in MATERIA di SICUREZZA, PREVENZIONE INCENDI, RIFACIMENTO DISTRIBUZIONE ELETTRICA ED ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA TEATRO COMUNALE

VOCE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	Q.tà	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
AN.PR.024	<p>F.p.o. COLLAUDO, MESSA IN SERVIZIO, ISTRUZIONE, CERTIFICAZIONI E DOCUMENTAZIONE FINALE</p> <p>MANUTENZIONE IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>Manutenzione degli impianti elettrici secondo le schede allegate e le indicazioni specificate sul capitolato speciale di appalto: * SCHEDE di MANUTENZIONE IE8 - IMPIANTO di ILLUMINAZIONE * SCHEDE di MANUTENZIONE IE9 - IMPIANTO di ILLUMINAZIONE si SICUREZZA * SCHEDE di MANUTENZIONE IE10 - IMPIANTI UTILIZZATORI * SCHEDE di MANUTENZIONE IE11 - CAVI E CIRCUITI</p> <p>SCHEMI, DISEGNI E DOCUMENTAZIONE TECNICA</p> <p>Documentazione AS BUILT realizzata secondo le specifiche indicate all'interno dei vari elaborati tecnici con particolare riguardo al Capitolato Speciale di Appalto</p> <p>MODALITÀ e REDAZIONE DISEGNI</p> <p>a) - n° 4 copie della documentazione AS BUILT in formato cartaceo nonché su supporto informatico (file con estensione ".DWG" e ".DXF" – preferibilmente Autocad) degli schemi dei quadri (non saranno accettati file in formato .DGW multifoglio) e dei topografici degli impianti realizzati, completi in ogni dettaglio e redatti secondo la simbologia delle Norme CEI; b) - certificazioni, documentazione, istruzioni, ecc. dei componenti dell'impianto forniti ed installati;</p> <p>c) -Dichiarazione di Conformità alla regola dell'Arte (firmata dal Titolare dell'Impresa) di cui al DM 37/08 del 22 gennaio 2008, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n° 61 del 12 marzo 2008 concernente "Norme per la sicurezza degli impianti" (aggiornato con DI 25 giugno 2008 n° 112 Art. 35); la detta Dichiarazione andrà redatta secondo le indicazioni della Guida CEI relativa, e dovrà essere completa del Progetto definitivo e di tutti gli allegati richiesti dalla Guida CEI INFO 02; d) - manuale di manutenzione: con l'indicazione dei componenti installati (costruttore, sigle commerciali e codici, ubicazione del componente nell'impianto, ...), tempi e modalità di manutenzione;</p> <p>e) - ogni altro documento richiesto perché gli impianti risultino collaudabili dagli Enti sopra menzionati. f) Relazioni Tecniche di Verifica, l'installatore al termine dei lavori dovrà produrre le seguenti relazioni di verifica: Misura resistenza di Terra (secondo CEI 64-4/6 i CEI 64-14) Verifica della Equipotenzialità (secondo CEI 64-4/6 i CEI 64-14) Verifica dell'efficienza dei relè differenziali (secondo CEI 64-4/6 i CEI 64-14) Verifica dell'efficienza dei pulsanti di sgancio (secondo CEI 64-4/6 i CEI 64-14) Verifica dell'efficienza illuminazione di sicurezza (secondo CEI 11222)</p> <p>REGISTRI MANUTENZIONE</p> <p>Stesura registri di manutenzione periodica degli impianti elettrici e degli impianti speciali quali ad esempio Rivelazione Incendi, Illuminazione di emergenza, etc... con indicazione delle tempistiche delle verifiche, redatti secondo le specifiche Normative</p>				
06.A.06.A01.A.010	MANODOPERA: OPERAIO ELETTRICO	ore	120,00	€ 26,40	€ 3 168,00
	Accessori a completamento	a corpo	1,00	€ 491,84	€ 491,84
		a corpo			€ 3 659,84

