

Proposta di Finanza di Progetto (art.183 c.15 D.Lgs. 50 del 18/04/2016) per efficientamento energetico degli impianti di illuminazione, climatizzazione e realizzazione nuovo impianto fotovoltaico

08-Computo Metrico Estimativo

Cd	Lavori e Forniture per nuovo Impianto Illuminazione	UdM	Q.tà	Imponibile	IVA%	IVA.€	Totale con IVA
PdC_01	Smontaggio, trasporto e smaltimento delle vecchie caldaie in centrale termica	cad.	2	2.220,00 €	10%	222,00 €	2.442,00 €
PdC_02	Smontaggio, trasporto e smaltimento del vecchio chiller compreso smaltimento di gas ed olio	cad.	1	3.330,00 €	10%	333,00 €	3.663,00 €
PdC_03	Fornitura e posa di unità condensante esterna dotata di quattro compressori e dispositivo di controllo di condensazione di serie. Gas refrigerante R410A, controllo a microprocessore con gestione ottimizzata del tempo di funzionamento dei compressori ai carichi parziali. Potenza frigorifera nominale >360 kW. Potenza termica nominale >400 kW. Alimentazione elettrica 400V/3N/50Hz. Comprensivo di posizionato su copertura su giunti antivibranti	cad.	1	115.648,68 €	10%	11.564,87 €	127.213,55 €
PdC_04	Adeguamenti impianto elettrico, opere murarie ed opere idrauliche varie	cad.	1	17.760,00 €	10%	1.776,00 €	19.536,00 €
PdC_05	Fornitura e posa in opera di contatore di energie termiche e datalogger	mq	1	7.326,00 €	10%	732,60 €	8.058,60 €
PdC_06	Fornitura e posa in opera contatore di energia elettrica e datalogger	mq	1	1.332,00 €	10%	133,20 €	1.465,20 €
PdC_07	Messa in servizio impianto	cd	1	1.332,00 €	10%	133,20 €	1.465,20 €
LED_08	Smontaggio, trasporto e smaltimento vecchi apparecchi	cad	330	3.445,20 €	10%	344,52 €	3.789,72 €
LED_09	Fornitura e posa in opera di armatura stradale CREE XSPM o equivalente, con caratteristiche minime specificate in capitolato speciale, 58W	cad	19	6.612,00 €	10%	661,20 €	7.273,20 €
LED_10	Fornitura e posa in opera di armatura stradale CREE XSPM o equivalente, con caratteristiche minime specificate in capitolato speciale, 45W	cad	80	27.840,00 €	10%	2.784,00 €	30.624,00 €
LED_11	Fornitura e posa in opera di armatura stradale CREE XSPM o equivalente, con caratteristiche minime specificate in capitolato speciale, 26W	cad	40	13.920,00 €	10%	1.392,00 €	15.312,00 €
LED_12	Fornitura e posa in opera di armatura stradale CREE XSP1 o equivalente, con caratteristiche minime specificate in capitolato speciale, 94W	cad	11	4.593,60 €	10%	459,36 €	5.052,96 €
LED_13	Fornitura e posa in opera di braccio o staffa per installazione di armatura stradale a muro	cad	57	5.950,80 €	10%	595,08 €	6.545,88 €
LED_14	Fornitura e posa in opera di proiettore per esterno LED 40W	cad	4	556,80 €	10%	55,68 €	612,48 €
LED_15	Fornitura e posa in opera di apparecchio LED, con caratteristiche minime specificate in capitolato speciale, per illuminazione dei locali interni 32W (Plafone)	cad	4	1.037,04 €	10%	103,70 €	1.140,74 €
LED_16	Fornitura e posa in opera di apparecchio LED, con caratteristiche minime specificate in capitolato speciale, per illuminazione dei locali interni 32W (Incasso 60x60)	cad	156	25.786,80 €	10%	2.578,68 €	28.365,48 €
LED_17	Fornitura e posa in opera di apparecchio LED, con caratteristiche minime specificate in capitolato speciale, per illuminazione dei locali interni 46W	cad	214	29.788,80 €	10%	2.978,88 €	32.767,68 €
LED_18	Fornitura e posa in opera di apparecchio LED, con caratteristiche minime specificate in capitolato speciale, per illuminazione delle celle frigo 54W	cad	2	504,32 €	10%	50,43 €	554,75 €
LED_19	Opere elettriche e murarie per spostamento ed aggiunta di punti luce in celle frigo	cad	10	1.566,00 €	10%	156,60 €	1.722,60 €
LED_20	Fornitura e posa in opera contatore di energia elettrica MID e datalogger	cad	17	17.748,00 €	10%	1.774,80 €	19.522,80 €
FV500_21	Fornitura e posa in opera moduli fotovoltaici	cad	1.506	263.266,87 €	10%	26.326,69 €	289.593,56 €
FV500_22	Fornitura e posa in opera di inverter	cad	9	57.267,05 €	10%	5.726,71 €	62.993,76 €
FV500_23	Fornitura e posa in opera di cavi solari 6mmq	m	4.000	3.562,00 €	10%	356,20 €	3.918,20 €
FV500_24	Fornitura e posa di cavi FG16R16 35mmq	m	1.250	4.486,75 €	10%	448,68 €	4.935,43 €
FV500_25	Fornitura e posa di cavi FG16R16 70 mmq	m	3.800	26.706,78 €	10%	2.670,68 €	29.377,46 €
FV500_26	Scavo, formazione condutture interrate e ripristini in asfalto	m	250	14.316,50 €	10%	1.431,65 €	15.748,15 €
FV500_27	Fornitura e posa quadro generale BT	cad	1	12.056,00 €	10%	1.205,60 €	13.261,60 €
FV500_28	Fornitura e Posa DG con TA/TV	cad	1	13.563,00 €	10%	1.356,30 €	14.919,30 €
FV500_29	Fornitura e posa in opera di struttura per installazione moduli a 10°, comprensiva di viteria, staffe per montaggio su la miera grecata, rivetti	cad	1.943	46.849,62 €	10%	4.684,96 €	51.534,58 €
FV500_30	Impianto di monitoraggio per produzione fotovoltaico	cad	1	7.535,00 €	10%	753,50 €	8.288,50 €
FV500_31	Nolo a caldo e mezzi per carico, scarico e trasporto merci	cad	1	15.070,00 €	10%	1.507,00 €	16.577,00 €
FV500_32	Fornitura e posa in opera di pannelli EI 30 e classe di reazione al fuoco A1, da applicare tra moduli fotovoltaici e copertura.	mq	6.000	162.756,00 €	10%	16.275,60 €	179.031,60 €
FV500_33	Realizzazione di sistema di accesso alla copertura	cd	1	43.953,16 €	10%	4.395,32 €	48.348,48 €
FV100_34	Fornitura e posa in opera moduli fotovoltaici	cad	303	52.968,04 €	10%	5.296,80 €	58.264,84 €
FV100_35	Fornitura e posa in opera di inverter	cad	2	12.726,01 €	10%	1.272,60 €	13.998,61 €
FV100_36	Fornitura e posa in opera di cavi solari 6mmq	m	2.000	1.781,00 €	10%	178,10 €	1.959,10 €
FV100_37	Fornitura e posa di cavi FG16R16 35mmq	m	300	1.076,82 €	10%	107,68 €	1.184,50 €
FV100_38	Fornitura e posa di cavi FG16R16 70 mmq	m	900	6.325,29 €	10%	632,53 €	6.957,82 €
FV100_39	Scavo, formazione condutture interrate e ripristini in asfalto	m	100	5.726,60 €	10%	572,66 €	6.299,26 €
FV100_40	Fornitura e posa quadro generale BT	cad	1	4.521,00 €	10%	452,10 €	4.973,10 €
FV100_41	Fornitura e posa in opera di struttura per installazione moduli a 10°, comprensiva di viteria, staffe per montaggio su la miera grecata, rivetti	cad	343	8.270,42 €	10%	827,04 €	9.097,46 €
FV100_42	Impianto di monitoraggio per produzione fotovoltaico	cad	1	2.260,50 €	10%	226,05 €	2.486,55 €
FV100_43	Nolo a caldo e mezzi per carico, scarico e trasporto merci	cad	1	3.014,00 €	10%	301,40 €	3.315,40 €
FV100_44	Fornitura e posa in opera di pannelli EI 30 e classe di reazione al fuoco A1, da applicare tra moduli fotovoltaici e copertura.	mq	1.100	29.838,60 €	10%	2.983,86 €	32.822,46 €
FV100_45	Realizzazione di sistema di accesso alla copertura	cd	1	8.791,84 €	10%	879,18 €	9.671,02 €
OS_46	Costi della sicurezza			27.424,67 €	10%	2.742,47 €	30.167,14 €
Totale				1.124.411,56 €		112.441,16 €	1.236.852,72 €