

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA ANNO 2022**

n°	Cod.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE	incidenza Manodopera	
<b>Lavori elettrici</b>								
1	O.P.1	Allestimento di cantiere mobile comprensivo di segnaletica e cartellonistica varia, strutture per la delimitazione dell'area interessata quali reti di cantiere o transenne e birilli stradali oltre ad eventuali opportune luci di ingombrato segnaletiche.	cad.	1,00	€ 800,00	€ 800,00	%MdO	Importo MdO
<b>QUADRI B1 E B2 - VIA C. AIMI E VIA P. NENNI</b>								
2	SM.1	Disinstallazione armature esistenti, smantellamento e smaltimento presso il centro di raccolta di corpi illuminanti, cavi, morsettiere e tutto quanto il materiale di risulta derivato dallo smontaggio dei corpi illuminanti esistenti.	cad.	57,00	€ 60,00	€ 3.420,00	75,00%	€ 2.565,00
3	01KI1C4 0933_HM 4	Fornitura di armatura stradale KAI S R2 marca CARIBONI con ottiche stradali e mezzanotte virtuale T° 3000K, flusso luminoso 3847 lm, colore "sablè 100 noir" con coperchio ribaltabile per libero accesso al gruppo di alimentazione e al gruppo ottico per facilitazione manutenzione, con attacco palo incluso e integrato, su palo esistente.	cad.	57,00	€ 390,00	€ 22.230,00	38,00%	€ 8.447,40
4	I.AR	Posa in opera di armatura stradale su palo preesistente o di nuova installazione, comprensivo di eventuali adattatori per posizionamento lampada, collegamento connettori e lavorazioni necessarie al collaudo dell'impianto di illuminazione pubblica	cad.	57,00	€ 100,00	€ 5.700,00	75,00%	€ 4.275,00
<b>QUADRO C4 - VIA A. MASNOVO</b>								
6	SM.1	Disinstallazione armature esistenti, smantellamento e smaltimento presso il centro di raccolta di corpi illuminanti, cavi, morsettiere e tutto quanto il materiale di risulta derivato dallo smontaggio dei corpi illuminanti esistenti.	cad.	5,00	€ 60,00	€ 300,00	75,00%	€ 225,00
7	01KI1C4 0933_HM 4	Fornitura di armatura stradale KAI S R2 marca CARIBONI con ottiche stradali e mezzanotte virtuale T° 3000K, flusso luminoso 3847 lm, colore "sablè 100 noir" con coperchio ribaltabile per libero accesso al gruppo di alimentazione e al gruppo ottico per facilitazione manutenzione, con attacco palo incluso e integrato, su palo esistente.	cad.	5,00	€ 390,00	€ 1.950,00	38,00%	€ 741,00
8	I.AR	Posa in opera di armatura stradale su palo troncoconico preesistente o di nuova installazione, comprensivo di eventuali adattatori per posizionamento lampada, collegamento connettori e lavorazioni necessarie al collaudo dell'impianto di illuminazione pubblica	cad.	5,00	€ 100,00	€ 500,00	75,00%	€ 375,00
<b>QUADRO Fc2 -Via G. Faraboli</b>								
10	SM.1	Disinstallazione armature esistenti, smantellamento e smaltimento presso il centro di raccolta di corpi illuminanti, cavi, morsettiere e tutto quanto il materiale di risulta derivato dallo smontaggio dei corpi illuminanti esistenti.	cad.	22,00	€ 60,00	€ 1.320,00	75,00%	€ 990,00
12	01KI1C4 0933_HM 4	Fornitura di armatura stradale KAI S R2 marca CARIBONI con ottiche stradali e mezzanotte virtuale T° 3000K, flusso luminoso 3847 lm, colore "sablè 100 noir" con coperchio ribaltabile per libero accesso al gruppo di alimentazione e al gruppo ottico per facilitazione manutenzione, con attacco palo incluso e integrato, su palo esistente.	cad.	20,00	€ 390,00	€ 7.800,00	38,00%	€ 2.964,00
13	I.AR	Posa in opera di armatura stradale su palo troncoconico preesistente o di nuova installazione, comprensivo di eventuali adattatori per posizionamento lampada, collegamento connettori e lavorazioni necessarie al collaudo dell'impianto di illuminazione pubblica	cad.	20,00	€ 100,00	€ 2.000,00	75,00%	€ 1.500,00
14	QC	Fornitura e posa in opera di conduttori elettrici di collegamento nelle sezioni FG7R 0,6/1V 1X6mmq	m	50,00	€ 3,00	€ 150,00	58,00%	€ 87,00
<b>QUADRO Ff1 -Frazione Paretta</b>								
15	SM.1	Disinstallazione armature esistenti, smantellamento e smaltimento presso il centro di raccolta di corpi illuminanti, cavi, morsettiere e tutto quanto il materiale di risulta derivato dallo smontaggio dei corpi illuminanti esistenti.	cad.	9,00	€ 60,00	€ 540,00	75,00%	€ 405,00
16	S.1	Smantellamento e smaltimento presso il centro di raccolta dei punti luce esistenti: pali rastremati con pastorale ricurvo, armature e corpi illuminanti, cavi e tutto quanto il materiale di risulta derivato dallo smontaggio dell'impianto esistente, ivi compresi eventuali demolizioni dei plinti esistenti se gravemente ammalorati.	cad.	8,00	€ 120,00	€ 960,00	75,00%	€ 720,00
17	D04.013. 020.g	Fornitura e posa palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 8.800 mm, altezza fuori terra 8.000 mm, diametro base 148 mm, spessore 3 mm	cad.	9,00	€ 570,00	€ 5.130,00	32,00%	€ 1.641,60

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA ANNO 2022

n°	Cod.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE	incidenza Manodopera	
18	01KI1C4 0933_HM 4	Fornitura di armatura stradale KAI S R2 marca CARIBONI con ottiche stradali e mezzanotte virtuale T° 3000K, flusso luminoso 3847 lm, colore "sablè 100 noir" con coperchio ribaltabile per libero accesso al gruppo di alimentazione e al gruppo ottico per facilitazione manutenzione, con attacco palo incluso e integrato, su palo esistente.	cad.	17,00	€ 390,00	€ 6.630,00	38,00%	€ 2.519,40
19	I.AR	Posa in opera di armatura stradale su palo troncoconico preesistente o di nuova installazione, comprensivo di eventuali adattatori per posizionamento lampada, collegamento connettori e lavorazioni necessarie al collaudo dell'impianto di illuminazione pubblica	cad.	17,00	€ 100,00	€ 1.700,00	75,00%	€ 1.275,00
20	QC	Fornitura e posa in opera di conduttori elettrici di collegamento nelle sezioni FG7R 0,6/1V 1X6mmq	m	900,00	€ 3,00	€ 2.700,00	58,00%	€ 1.566,00
<b>OPERE EDILI SU QUADRO F1</b>								
24	O.P.2	Allestimento di cantiere mobile comprensivo di segnaletica e cartellonistica varia, strutture per la delimitazione dell'area interessata quali reti di cantiere o transenne e birilli stradali oltre ad eventuali opportune luci di ingombrato segnaletiche.	cad.	1,00	€ 300,00	€ 300,00	/	/
25	D.E.G.05. b	Tubi in PVC Ø esterno 82 mm per linee elettriche, compreso scavo fino alla profondità di 82 cm, rinfiacco in cls a kg 200 di cemento R325 spessore 10 cm e riempimento con materiali di risulta, filo per trano dei cavi	m	380,00	€ 16,40	€ 6.232,00	70,00%	€ 4.362,40
26	D.E.M.05	Esecuzione di plinto in opera o fornitura e posa di plinto prefabbricato per palo in acciaio da illuminazione pubblica di dimensioni di 70 x 100 x 100 cm, eseguito in calcestruzzo dosato a kg 250 di cemento R 325, compresi casseri e pozzetto di ispezione completo di chiusura in ghisa 30x30, fori per passaggio dei cavi ,compreso scavo.	cad	9,00	€ 425,00	€ 3.825,00	56,00%	€ 2.142,00
27	D.E.A.0D .a	Taglio-guida di asfalto o cemento eseguito con taglierina a disco, profondità massima 15 cm	m	300,00	€ 3,00	€ 900,00	75,00%	€ 675,00
28	DEK.0K	Stabilizzato di frantoio per intasamento massiccata, comprese rullatura, inaffiatura e formazione delle eventuali pendenze, pronto per ricevere pavimentazione, spessore 10 cm	mq	150,00	€ 6,00	€ 900,00	7,00%	€ 63,00
29	D.E.K.0V	Strato di collegamento (Binder) in conglomerato bituminoso per ripristino scavi in sezione obbligata, steso a mano in cassonetto appositamente predisposto, e cilindrato con rullo di peso adeguato, compresa emulsione bituminosa di ancoraggio, in strati di spessore 5 cm, per superfici fino a 300 m²:	mq	150,00	€ 16,00	€ 2.400,00	50,00%	€ 1.200,00
<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>								
I		installazione di cartellonistica di cantiere e di sicurezza;						
F		formazione e informazione sulla sicurezza nei cantieri;						
H		installazione di impianto idrico ed impianto elettrico di cantiere; segnalamento di tutte le condizioni di pericolo e di insidia; dotazione del personale e a tutti gli addetti dei relativi DPI.						
PER OPERE ELETTRICHE			a corpo	1,00	€ 800,00	€ 800,00		
PER OPERE EDILI			a corpo	1,00	€ 300,00	€ 300,00		
<b>Totale oneri per la sicurezza</b>						<b>€ 1.100,00</b>		
<b>RIEPILOGO</b>								
	<b>1.A</b>	Opere elettriche				€ 63.030,00		
	<b>1.B</b>	Opere edili				€ 14.257,00		
	<b>1.0</b>	<b>TOTALE OPERE</b>				<b>€ 77.287,00</b>		
	<b>2.A</b>	Oneri per la sicurezza lavori elettrici				€ 800,00		
	<b>2.B</b>	Oneri per la sicurezza lavori edili				€ 300,00		
	<b>2.0</b>	<b>TOTALE ONERI SICUREZZA</b>				<b>€ 1.100,00</b>		
<b>QUADRO ECONOMICO</b>								
		<b>Lavori ELETTRICI a base d'asta</b>				€ 63.030,00		
		<b>Lavori EDILI a base d'asta</b>				€ 14.257,00		
		<b>Oneri di sicurezza LAVORI ELETTRICI</b>				€ 800,00		
		<b>Oneri di sicurezza LAVORI EDILI</b>				€ 300,00		
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>€ 78.387,00</b>		
		<b>I.V.A. 22%</b>				€ 17.245,14		
					<i>sommano</i>	<b>€ 95.632,14</b>		
		<b>Imprevisti max 5% e somme a disposizione compreso IVA</b>				€ 1.800,12		
		<b>Art. 113 D.Lgs 50/2016</b>				€ 1.567,74		
		<b>TOTALE INTERVENTO</b>				<b>€ 99.000,00</b>		