



PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Intervento di efficientamento energetico dell'impianto di illuminazione pubblica del capoluogo di Collesalvetti

REL 03 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Collesalvetti, Maggio 2023

Il Tecnico incaricato
Geom Lorenzo Becherini - collab. Geom. Leonardo Briganti

Il Resp. Del Servizio
Arch. Leonardo Zinna

	REL 00	Elenco elaborati costituenti il progetto definitivo-esecutivo
	REL 01	Relazione generale e tecnica
	REL 02	Elenco Prezzi Unitari ed Analisi Prezzi
→	REL 03	Computo Metrico Estimativo
	REL 04	Stima Incidenza Manodopera
	REL 05	Piano di Sicurezza e Coordinamento
	REL 06	Stima Costi della Sicurezza
	REL 07	Fascicolo dell'opera
	REL 08	Cronoprogramma
	REL 09	Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti
	REL 10	Schema di contratto
	REL 11	Capitolato Speciale di Appalto
	REL 12	Quadro Economico
	Elaborati grafici	Elaborati grafici

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Id. voce	Rif. Prezzario	DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			Par. ug.	Lungh. [m]	Largh. [m]	H [m] Peso [kg]		Prezzo unitario	TOTALE	
EFFICIENTAMENTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA										
1	AP_01	F.p.o. ARMATURA STRADALE	Fornitura e posa in opera di armatura stradale a led di primaria marca a scelta della Direzione Lavori dopo visione di almeno n.2 campionature. Potenza compresa tra 50 e 80 W, rendimento oltre 150 lumen/W, e comunque il tutto per garantire la verifica dell'illuminazione minima prevista dalla vigente normativa in funzione della strada oggetto d'installazione, previa presentazione di verifica illuminotecnica. Apparecchi in classe di isolamento II, materiale corpo illuminante in alluminio pressofuso verniciato a polveri con colorazione concordata con la Direzione Lavori. Temperatura di colore neutra (4000°K), protezione da sovratensioni fino a 10 kV, gruppo ottico rimovibile, vita sorgente led > 70.000 ore e sistema di controllo minimo dimmerazione automatica (tipo mezzanotte virtuale) con profilo di default. L'installazione dell'armatura stradale avverrà su testa palo o su sbraccio							
		Cat.: OG10								
		Collesalveti - via Roma	29					29,00		
		Collesalveti - rotonda via Roma - via Impastato - via Nenni	4					4,00		
		Collesalveti - Via G. Rossa	10					10,00		
		Collesalveti - via del valico a Pisa	17					17,00		
		Collesalveti - via P. Nenni	8					8,00		
		Collesalveti - via G. Verdi	2					2,00		
		Collesalveti - via N. Bixio	14					14,00		
		Collesalveti - via Umberto I	6					6,00		
		Collesalveti - via P. Grocco	1					1,00		
		Collesalveti - via Palestro	4					4,00		
		Collesalveti - via G. Garibaldi	12					12,00		
		Collesalveti - via San Quirico	4					4,00		
		Collesalveti - via A. Moro	5					5,00		
		Collesalveti - via A. Grandi	9					9,00		
		Collesalveti - via Cavour	9					9,00		
		Collesalveti - via F.lli Bandiera	4					4,00		
		Collesalveti - via C. Battisti	4					4,00		
		Collesalveti - via F. Turati	4					4,00		
		Collesalveti - via Don Minzoni	7					7,00		
		Collesalveti - via G. Puccini	5					5,00		
		Collesalveti - via G. Matteotti	7					7,00		
		Collesalveti - via A. Picchi	26					26,00		
		Collesalveti - via del Vione	5					5,00		
		Collesalveti - via delle Colombaie	45					45,00		
		Collesalveti - via Borsellino	5					5,00		
Collesalveti - via P. Togliatti	12					12,00				
Collesalveti - via delle Parrane	6					6,00				
Sommano cad						264,00	€ 366,6631	€ 96.799,06		
2	AP_02	F.p.o. CORPI ILLUMINANTI A LED IN SOSTITUZIONE DEI GLOBI	Fornitura e posa in opera di armatura stradale/corpi illuminante a led in sostituzione dei globi esistenti di primaria marca a scelta della Direzione Lavori dopo visione di almeno n.2 campionature. Potenza compresa tra 30 e 40 W, rendimento oltre 150 lumen/W, e comunque il tutto per garantire la verifica dell'illuminazione minima prevista dalla vigente normativa in funzione della strada oggetto d'installazione, previa presentazione di verifica illuminotecnica. Apparecchi in classe di isolamento II, materiale corpo illuminante in alluminio pressofuso verniciato a polveri con colorazione concordata con la Direzione Lavori. Temperatura di colore neutra (4000°K), protezione da sovratensioni fino a 10 kV, gruppo ottico rimovibile, vita sorgente led > 70.000 ore e sistema di controllo minimo dimmerazione automatica (tipo mezzanotte virtuale) con profilo di default. L'installazione dell'armatura stradale avverrà su testa palo o su sbraccio su via con installazione singola. La posa							
		Cat.: OG10								
		Collesalveti - via Roma	21					21,00		
		Collesalveti - via N. Bixio	3					3,00		
		Collesalveti - P.zza Gramsci	4					4,00		
		Collesalveti - via di Cerretello	13					13,00		
Collesalveti - parcheggio vicolo Grocco	3					3,00				

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Id. voce	Rif. Prezzario	DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par. ug.	Lungh. [m]	Largh. [m]	H [m] Peso [kg]		Prezzo unitario	TOTALE
		Collesalvetti - piazza della Repubblica	13				13,00		
		Collesalvetti - parco via Togliatti	4				4,00		
		Collesalvetti - via Malenchini	9				9,00		
		Sommano	cad				70,00	€ 494,7926	€ 34.635,48
3	AP_03	RIMOZIONE PALO DI ILLUMINAZIONE Rimozione palo di illuminazione in acciaio, comprensivo di ogni onere per la preparazione della predisposizione alla successiva posa di nuovo palo. La voce comprende ogni onere relativo a smontaggio, carico, trasporto e smaltimento presso pubblica discarica.							
		Cat.: OG10							
		Collesalvetti - varie strade	5				5,00		
		Sommano	cad				5,00	€ 99,16278	€ 495,81
4	TOS23/I_06.105.026.002	F.p.o. PALO DI ILLUMINAZIONE H = 8,00 m Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsetti asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo:							
		Cat.: OG10							
		Collesalvetti - varie strade	4				4,00		
		Sommano	cad				4,00	€ 636,8695	€ 2.547,48
5	AP_04	F.p.o. PALO DI ILLUMINAZIONE H = 5,00 m Palo in acciaio zincato a caldo a sezione circolare, verniciato a polvere poliesteri. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsetti asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni							
		Cat.: OG10							
		Collesalvetti - varie strade	1				1,00		
		Sommano	cad				1,00	€ 493,5900	€ 493,59
6	TOS23/I_06.105.026.100	POSA PALO DI ILLUMINAZIONE Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsetti asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo							
		Cat.: OG10							
		Collesalvetti - varie strade	5				5,00		
		Sommano	cad				5,00	€ 58,49493	€ 292,47
7	AP_05	SOSTITUZIONE MORSETTIERA E CAVI INTERNI A I PALI Sostituzione di chiusino d'ispezione per illuminazione pubblica esistente. La voce comprende la rimozione dell'attuale chiusino danneggiato, la preparazione e la successiva fornitura e posa in opera di nuovo chiusino in calcestruzzo pedonale, comprensivo di telaio e coperchio quadri di dimensioni esterne 400x400 mm. Comprensivo di carico, trasporto e smaltimento del materiale di risulta presso pubblica discarica. La voce comprende inoltre ogni onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
		Cat.: OG10							
		Collesalvetti - varie strade	20				20,00		
		Sommano	cad				20,00	€ 177,1551	€ 3.543,10

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Id. voce	Rif. Prezzario	DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			Par. ug.	Lungh. [m]	Largh. [m]	H [m] Peso [kg]		Prezzo unitario	TOTALE	
8	TOS23/1_RU.M11.00	INSTALLATORE/OPERAIO METALMECCANICO								
		Installatore/Operaio metalmeccanico:: 5^ categoria								
		Cat.: OG10								
		Ore stimate per sistemazioni varie	70				70,00			
		Sommano ore					70,00	€	30,61124	€ 2.142,79

TOTALE IMPORTO LAVORI A MISURA	€ 140.949,78
---------------------------------------	---------------------

RIEPILOGO IMPORTO LAVORI DIVISO PER CATEGORIE DI LAVORI			
Categoria	Descrizione	Importo	Percentuale
OG10	<i>Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione</i>	€ 140.949,78	100,0%
Sommano		€ 140.949,78	100%