



Studio Tecnico d'Ingegneria
via Leonardo da Vinci 25,
63082-Castel di Lama (AP)
P.I. 02082880440
C.F. CRRNDR86H10A462B
www.studiocorradetti.it

mailto: studiocorradetti@gmail.com

AGGIORNAMENTI



Comune di Castel di Lama

in arrivo
09-2019
Prot. n. 001350 del 11-09-2019
Comune di Castel di Lama

Rev.	Data	Descrizione
------	------	-------------

Progettista:
Ing. Andrea Corradetti

RUP:
Ing. Fabiola Ciotti

Comune di:
CASTEL DI LAMA (AP)

Committente:
COMUNE DI CASTEL DI LAMA

Oggetto:
EFFICIENTAMENTO IMPIANTO DI
PUBBLICA ILLUMINAZIONE

Elaborato:
STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Tav. 18E Scala -----

Codice lavoro -----

Data 09-09-2019

PROGETTISTA

RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO



STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI EFFICIENTAMENTO IMPIANTO DI PUBBLICA
ILLUMINAZIONE_STRALCIO 1

COMMITTENTE: Comune di Castel di Lama

Data, 06/09/2019

IL TECNICO
ing. Andrea Corradetti

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 15.06.001* 014	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA. SOMMANO cad	2,00	100,57	201,14	42,22	20,990
2 15.06.008* 007	Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, per correnti pulsanti e componenti continue. Tetrapolare da 40 a 63A con Id: 0.3A o 0.5A. SOMMANO cad	4,00	294,06	1'176,24	84,44	7,179
3 15.06.012* 003	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito ... ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare fino 15KW (su profilato). SOMMANO cad	4,00	122,51	490,04	63,32	12,921
5.06.018* 012	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... o occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili unipolare fino a 32A. SOMMANO cad	4,00	20,74	82,96	42,24	50,916
5.06.018* 015	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A. SOMMANO cad	18,00	52,12	938,16	379,98	40,503
5.06.018* 034	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... inito. E' esclusa la quota di carpenteria. Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) ad 1 uscita. SOMMANO cad	4,00	120,57	482,28	42,24	8,758
5.06.021* 004	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per ... tenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 37 a 54 moduli. SOMMANO cad	3,00	162,66	487,98	114,66	23,497
15.08.021* 002	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione es ... 'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra. SOMMANO cad	7,00	104,47	731,29	169,89	23,232
9 15.08.025* 002	Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato. Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del p ... punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Doppio. SOMMANO cad	2,00	68,06	136,12	16,22	11,916
10 15.08.031* 001	Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettiera in materia plastica, da inserire all'interno del ... tura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Munita di portello in lega di alluminio SOMMANO cad	7,00	44,88	314,16	56,77	18,070
11 NP IE 01.a	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stradale LED realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e si ... po illuminante, i cablaggi i morsetti e tutto quant'altro necessario per la posa a perfetta regola d'arte. Potenza 36,4W SOMMANO cadauno	79,00	227,78	17'994,62	2'091,92	11,6

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
12 NP IE 01.b	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stradale LED realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e si ... po illuminante, i cablaggi i morsetti e tutto quant'altro necessario per la posa a perfetta regola d'arte. Potenza 45,5W SOMMANO cadauno	26,00	234,15	6'087,90	688,48	11,31
13 NP IE 01.c	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stradale LED realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e si ... po illuminante, i cablaggi i morsetti e tutto quant'altro necessario per la posa a perfetta regola d'arte. Potenza 61,5W SOMMANO cadauno	29,00	240,52	6'975,08	767,92	11,01
14 NP IE 01.e	Fornitura e posa in opera di kit retrofit LED da applicare su lanterne storiche. Fornitura e posa in opera di kit retrofit LED 50W, 24 Led tipologia luce Warm White da 3000K - 700 ... orpo illuminante, i cablaggi i morsetti e tutto quant'altro necessario per la posa a perfetta regola d'arte. Potenza 50W SOMMANO cadauno	6,00	234,15	1'404,90	158,88	11,31
15 NP IE 01.f	Fornitura e posa in opera di kit retrofit LED da applicare su lanterne storiche. Fornitura e posa in opera di kit retrofit LED 38W, 24 Led tipologia luce Warm White da 3000K - 500 ... orpo illuminante, i cablaggi i morsetti e tutto quant'altro necessario per la posa a perfetta regola d'arte. Potenza 38W SOMMANO cadauno	17,00	234,15	3'980,55	450,16	11,31
16 NP IE 02	Opere Edili per rimozione pali esistenti e smaltimento degli stessi. Lavoro a corpo da eseguirsi secondo la regola dell'arte e le indicazioni che saranno impartite dalla direzione ... ica, la chiusura del foro con cemento e ogni onere accessorio per la realizzazione dell' opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	7,00	51,79	362,53	185,36	26,48
17 NP IE 03	Fornitura e posa in Opera plinto portapalo in calcestruzzo per pubblica illuminazione completo di foro di alloggio del palo, fori di passaggio linea elettrica, pozzetto di collegam ... del successivo ripristino delle betonelle o dell'asfalto. Il tutto fornito e posto in opera secondo la regola dell'arte. SOMMANO cadauno	7,00	319,69	2'237,83	798,56	35,68
18 NP IE 04	Palo conico curvato in acciaio zincato. Palo conico curvato in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da incas ... ollegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 8,00 (Hi = 800) SOMMANO cad	7,00	276,32	1'934,24	176,82	9,14
19 NP IE 06	Rimozione centralina con riduttori di flusso. Rimozione centralina con riduttori di flusso e consegna della stessa alla stazione appaltante. E' compresa la rimozione dell'armadio, la rimozione dei cavi e dei cablaggi con il quadro elettrico e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito SOMMANO cadauno	3,00	63,06	189,18	151,53	80,10
20 NP IE 07	Fornitura e posa in opera di Lampada LED 30W su globo a sfera. Fornitura e posa in opera di Lampada LED 30W su globo a sfera in sostituzione della lampada SAP esistente. E' compres ... io del globo, la posa della nuova lampada, lo smontaggio del reattore, la pulizia del globo ed il successivo rimontaggio SOMMANO cadauno	4,00	32,59	130,36	40,04	31,00
Parziale LAVORI A MISURA euro				46'337,56	6'521,65	14,07
T O T A L E euro				46'337,56	6'521,65	14,07

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI EFFICIENTAMENTO IMPIANTO DI PUBBLICA
ILLUMINAZIONE_STRALCIO 2

COMMITTENTE: Comune di Castel di Lama

Data, 06/09/2019

IL TECNICO
ing. Andrea Corradetti

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
LAVORI A MISURA						
1 15.08.021*. 002	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione es ... 'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra. SOMMANO cad	40,00	104,47	4'178,80	970,80	23,232
2 15.08.031*. 001	Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettiera in materia plastica, da inserire all'interno del ... tura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Munita di portello in lega di alluminio SOMMANO cad	40,00	44,88	1'795,20	324,40	18,070
3 NP IE 01.a	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stradale LED realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e si ... po illuminante, i cablaggi i morsetti e tutto quant'altro necessario per la posa a perfetta regola d'arte. Potenza 36,4W SOMMANO cadauno	13,00	227,78	2'961,14	344,24	11,63
NP IE 01.b	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stradale LED realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e si ... po illuminante, i cablaggi i morsetti e tutto quant'altro necessario per la posa a perfetta regola d'arte. Potenza 45,5W SOMMANO cadauno	64,00	234,15	14'985,60	1'694,72	11,31
NP IE 01.c	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stradale LED realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e si ... po illuminante, i cablaggi i morsetti e tutto quant'altro necessario per la posa a perfetta regola d'arte. Potenza 61,5W SOMMANO cadauno	67,00	240,52	16'114,84	1'774,16	11,01
NP IE 01.d	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stradale LED realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e si ... orpo illuminante, i cablaggi i morsetti e tutto quant'altro necessario per la posa a perfetta regola d'arte. Potenza 78W SOMMANO cadauno	25,00	246,88	6'172,00	662,00	10,73
NP IE 02	Opere Edili per rimozione pali esistenti e smaltimento degli stessi. Lavoro a corpo da eseguirsi secondo la regola dell'arte e le indicazioni che saranno impartite dalla direzione ... ica, la chiusura del foro con cemento e ogni onere accessorio per la realizzazione dell' opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	40,00	51,79	2'071,60	1'056,20	51,13
NP IE 03	Fornitura e posa in Opera plinto portapalo in calcestruzzo per pubblica illuminazione completo di foro di alloggio del palo, fori di passaggio linea elettrica, pozzetto di collegam ... del successivo ripristino delle betonelle o dell'asfalto. Il tutto fornito e posto in opera secondo la regola dell'arte. SOMMANO cadauno	32,00	319,69	10'230,08	3'650,56	35,68
9 NP IE 05.a	Palo rastremato diritto in acciaio zincato. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da in ... ollegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 8,00 (Hi = 800) SOMMANO cad	8,00	261,34	2'090,72	202,08	9,66
10 NP IE 05.b	Palo rastremato con sbraccio in acciaio zincato. Palo rastremato con sbraccio da 1,2m in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diamet ... ollegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 8,00 (Hi = 800) SOMMANO cadauno	32,00	278,82	8'922,24	808,32	9,06
Parziale LAVORI A MISURA euro				69'522,22	11'487,48	16,52
T O T A L E euro				69'522,22	11'487,48	16,52

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	<u>Riepilogo</u>			
	IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE_STRALCIO 1	46'337,56	6'521,65	14.07
	IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE_STRALCIO 2	69'522,22	11'487,48	16.52
	TOTALE euro	115'859,78	18'009,13	15.54
	Data, 06/09/2019			
	Il Tecnico ing. Andrea Corradetti			