

# COMUNE DI SANTA MARIA A MONTE

Provincia di Pisa

## EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE – V° LOTTO – ANNO 2020

- PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO -

rev. n.	data	descrizione	redatto	controllato	approvato
0	22/07/2020	Emissione	Ing. I. F. Rossi	Ing. F. Pisano	Ing. F. Pisano

Analisi dei prezzi

elaborato

ctb **D3** es

commessa	codice file	revisione	data	N. documenti	scala principale
20-042	20-042_ctb01es-r0.dcf	0	22/07/2020	09	—

**archimede**  
s.r.l. servizi di ingegneria

Viale Puccini, 311/C S. Anna – 55100 LUCCA  
tel. e fax: +39 0583 583460  
info@archimedeingegneria.com  
www.archimedeingegneria.com



Il progettista

Ing. Francesco Pisano

Il Committente

Comune di Santa Maria a Monte

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 1 Edz05	<p>Compenso extra per NUOVI PLINTI relativo alle lavorazioni di difficile quantificazione per opere murarie relative a (elenco non esaustivo): - opere di sottofondazione per plinti ... eriale di risulta, assistenze impiantistiche, e quant'altro necessario a dare il titolo finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(L) Materiali vari a corpo</p> <p>(E) [TOS20_AT.N09.013.001] Martello demolitore oleodinamico, completo di tubi, raccordi ... ora</p> <p>(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>0,470</p> <p>0,470</p>	<p>28,92</p> <p>4,50</p> <p>28,56</p> <p>23,87</p>	<p>28,92</p> <p>4,50</p> <p>13,42</p> <p>11,22</p>	<p>NL</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p>
	Sommano euro			58,06	
	Spese Generali 17.00% * (58.06) euro			9,87	
	Sommano euro			67,93	
	Utili Impresa 10% * (67.93) euro			6,79	
	T O T A L E euro / cadauno			74,72	
Nr. 2 Ele01	<p>RIMOZIONE DI ARMATURA STRADALE ESISTENTE compreso distacco e rimozione della linea esistente della morsettiera alla base del palo, accortezze per garantire il riutilizzo del punto ... esso il magazzino comunale per il successivo riutilizzo. Compreso ogni altro onere per l'esecuzione del lavoro completo.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [TOS20_AT.N06.006.028] Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica ... ora</p> <p>(E) [TOS20_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora</p> <p>(E) [TOS20_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5 ^ categoria di livello ... ora</p> <p>(E) [TOS20_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4 ^ categoria ora</p> <p>(L) oneri smaltimento apparecchio pubblica illuminazione cadauno</p>	<p>0,330</p> <p>0,330</p> <p>0,330</p> <p>0,330</p> <p>1,000</p>	<p>11,00</p> <p>13,09</p> <p>25,10</p> <p>21,90</p> <p>8,16</p>	<p>3,63</p> <p>4,32</p> <p>8,28</p> <p>7,23</p> <p>8,16</p>	<p>NL</p> <p>NL</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p>
	Sommano euro			31,62	
	Spese Generali 17.00% * (31.62) euro			5,38	
	Sommano euro			37,00	
	Utili Impresa 10% * (37.00) euro			3,70	
	T O T A L E euro / cadauno			40,70	
Nr. 3 Ele02	<p>RIMOZIONE COMPLETA PUNTO LUCE ESISTENTE compreso distacco dalla linea esistente, accortezze per garantire il riutilizzo del punto luce o lo smaltimento a discarica se non riutilizz ... ompreso rimozione dei cavi di alimentazione e di messa a terra ed ogni altro onere per l'esecuzione del lavoro completo.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [TOS20_AT.N06.006.028] Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica ... ora</p> <p>(E) [TOS20_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora</p> <p>(E) [TOS20_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5 ^ categoria di livello ... ora</p> <p>(E) [TOS20_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4 ^ categoria ora</p> <p>(L) oneri smaltimento apparecchio pubblica illuminazione cadauno</p>	<p>0,750</p> <p>0,750</p> <p>0,750</p> <p>0,750</p> <p>1,000</p>	<p>11,00</p> <p>13,09</p> <p>25,10</p> <p>21,90</p> <p>10,00</p>	<p>8,25</p> <p>9,82</p> <p>18,83</p> <p>16,43</p> <p>10,00</p>	<p>NL</p> <p>NL</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p>
	Sommano euro			63,33	
	A R I P O R T A R E			63,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			63,33	
	Spese Generali 17.00% * (63.33) euro			10,77	
	Sommano euro			74,10	
	Utili Impresa 10% * (74.10) euro			7,41	
	T O T A L E euro / cadauno			81,51	
Nr. 4 Ele06	Fornitura e posa in opera di PORTELLO IN ALLUMINIO 186 x 45 mm. Posato in opera su palo esistente, comprensivo di smontaggio di portello esistente danneggiato e quant'altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. E L E M E N T I : (L) Portello 186 x 45 mm in alluminio cadauno (E) [TOS20_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3 ^ categoria ora	1,000 0,166	7,58 21,00	7,58 3,49	MDO
	Sommano euro			11,07	
	Spese Generali 17.00% * (11.07) euro			1,88	
	Sommano euro			12,95	
	Utili Impresa 10% * (12.95) euro			1,30	
	T O T A L E euro / cadauno			14,25	
Nr. 5 Ele08	Fornitura e posa in opera di BRACCIO CURVO DOPPIO per pali con diametro in testa di 60 mm, in tubo elettrosaldato scordonato esternamente in acciaio S235JRH (Fe 360B) con caratteri ... ero per dare il lavoro perfettamente compiuto e l'impianto perfettamente funzionante. Lunghezza sbraccio pari a 2 metri. E L E M E N T I : (L) TOS20.PR.P62.102.008 Braccio curvo doppio (2 m di sbraccio) cadauno (E) [TOS20_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5 ^ categoria di livello ... ora (E) [TOS20_AT.N06.006.028] Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica ... ora (E) [TOS20_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	1,000 0,330 0,330 0,330	79,00 25,10 11,00 13,09	79,00 8,28 3,63 4,32	MDO NL NL
	Sommano euro			95,23	
	Spese Generali 17.00% * (95.23) euro			16,19	
	Sommano euro			111,42	
	Utili Impresa 10% * (111.42) euro			11,14	
	T O T A L E euro / cadauno			122,56	
Nr. 6 Ele09	Fornitura e posa in opera di ARMATURA STRADALE tipo AMPERA MINI di Scheréder o equivalente, con corpo in pressofusione di alluminio e vetro piano, classe di isolamento II, IP 66, e ... i, accessori ed ogni onere e magistero per dare il lavoro perfettamente compiuto e l'impianto perfettamente funzionante. E L E M E N T I : (L) Armatura stradale a LED Schröder (o equivalente), classe II, IP 66, 24 LED, P=53,5W, ottica 5237 cadauno (L) Controllore di flusso luminoso LuCo NXP cadauno (L) Morsettiera in classe II cadauno (E) [TOS20_PR.P60.104.027] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... m (E) [TOS20_AT.N06.006.028] Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica ... ora	1,000 1,000 1,000 10,000 0,600	215,00 90,00 10,00 0,54 11,00	215,00 90,00 10,00 5,40 6,60	MT NL
	A R I P O R T A R E			327,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			327,00	
	(E) [TOS20_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,600	13,09	7,85	NL
	(E) [TOS20_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5 ^ categoria di livello ... ora	0,750	25,10	18,83	MDO
	(E) [TOS20_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4 ^ categoria ora	0,750	21,90	16,43	MDO
	Sommano euro			370,11	
	Spese Generali 17.00% * (370.11) euro			62,92	
	Sommano euro			433,03	
	Utili Impresa 10% * (433.03) euro			43,30	
	T O T A L E euro / cadauno			476,33	
Nr. 7 Ele10	Fornitura e posa in opera di ARMATURA STRADALE tipo AMPERA MIDI di Scheréder o equivalente, con corpo in pressofusione di alluminio e vetro piano, classe di isolamento II, IP 66, e ... , accessori ed ogni onere e magistero per dare il lavoro perfettamente compiuto e l'impianto perfettamente funzionante. E L E M E N T I : (L) Armatura stradale a LED Schröder AMPERA MIDI (o equivalente), classe II, IP 66, 32 LED, P =50/65/70/79 W, ottiche 5235/5236/5237 cadauno	1,000	253,00	253,00	
	(L) Controllore di flusso luminoso LuCo NXP cadauno	1,000	90,00	90,00	
	(L) Morsettiera in classe II cadauno	1,000	10,00	10,00	
	(E) [TOS20_PR.P60.104.027] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... m	10,000	0,54	5,40	MT
	(E) [TOS20_AT.N06.006.028] Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica ... ora	0,600	11,00	6,60	NL
	(E) [TOS20_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,600	13,09	7,85	NL
	(E) [TOS20_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5 ^ categoria di livello ... ora	0,750	25,10	18,83	MDO
	(E) [TOS20_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4 ^ categoria ora	0,750	21,90	16,43	MDO
	Sommano euro			408,11	
	Spese Generali 17.00% * (408.11) euro			69,38	
	Sommano euro			477,49	
	Utili Impresa 10% * (477.49) euro			47,75	
	T O T A L E euro / cadauno			525,24	
Nr. 8 Ele11	Fornitura e posa in opera di ARMATURA STRADALE tipo AMPERA MIDI di Scheréder o equivalente, con corpo in pressofusione di alluminio e vetro piano, classe di isolamento II, IP 66, e ... , accessori ed ogni onere e magistero per dare il lavoro perfettamente compiuto e l'impianto perfettamente funzionante. E L E M E N T I : (L) Armatura stradale a LED Schröder AMPERA MIDI (o equivalente), classe II, IP 66, 48 LED, P =100 W, ottica 5235 cadauno	1,000	270,00	270,00	
	(L) Controllore di flusso luminoso LuCo NXP cadauno	1,000	90,00	90,00	
	(L) Morsettiera in classe II cadauno	1,000	10,00	10,00	
	(E) [TOS20_PR.P60.104.027] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... m	10,000	0,54	5,40	MT
	(E) [TOS20_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,600	13,09	7,85	NL
	(E) [TOS20_AT.N06.006.028] Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica ... ora	0,600	11,00	6,60	NL
	(E) [TOS20_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5 ^ categoria di livello ... ora	0,750	25,10	18,83	MDO
	A R I P O R T A R E			408,68	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'100,85	
	(L) Materiale vario di cablaggio cadauno	1,000	25,32	25,32	
	(E) [TOS20_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora	12,000	25,10	301,20	MDO
	Sommano euro			1'427,37	
	Spese Generali 17.00% * (1 427.37) euro			242,65	
	Sommano euro			1'670,02	
	Utili Impresa 10% * (1 670.02) euro			167,00	
	T O T A L E euro / cadauno			1'837,02	
Nr. 12 Ele15	Fornitura e installazione di NUOVO QUADRO ELETTRICO "37-Q" in PVC IP 65 di dimensioni esterne 426x470x143 mm, completo di pannello finestrato, guida DIN per 32 moduli, kit per filo elettrico esistente, compreso altresì oneri per COLLAUDI FINALI e MESSA IN ESERCIZIO dell'impianto P.I. (Via Usciana) E L E M E N T I :				
	(L) Quadro elettrico in PVC da esterno, grado di protezione IP 65, capacità minima 32 moduli cadauno	1,000	67,00	67,00	
	(L) Dispositivi di protezione, comando e sezionamento circuiti. a corpo	1,000	700,00	700,00	
	(L) Materiale vario di cablaggio cadauno	1,000	15,00	15,00	
	(E) [TOS20_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora	10,000	25,10	251,00	MDO
	Sommano euro			1'033,00	
	Spese Generali 17.00% * (1 033.00) euro			175,61	
	Sommano euro			1'208,61	
	Utili Impresa 10% * (1 208.61) euro			120,86	
	T O T A L E euro / cadauno			1'329,47	
Nr. 13 Ele16	Fornitura e installazione di NUOVO QUADRO ELETTRICO "38-Q" in PVC IP 65 di dimensioni esterne 426x470x143 mm, completo di pannello finestrato, guida DIN per 32 moduli, kit per filo elettrico esistente, compreso altresì oneri per COLLAUDI FINALI e MESSA IN ESERCIZIO dell'impianto P.I. (loc. Ponticelli - zona scuola) E L E M E N T I :				
	(L) Quadro elettrico in PVC da esterno, grado di protezione IP 65, capacità minima 32 moduli cadauno	1,000	67,00	67,00	
	(L) Dispositivi di protezione, comando e sezionamento circuiti. a corpo	1,000	450,00	450,00	
	(L) Materiale vario di cablaggio cadauno	1,000	10,00	10,00	
	(E) [TOS20_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora	8,000	25,10	200,80	MDO
	Sommano euro			727,80	
	Spese Generali 17.00% * (727.80) euro			123,73	
	Sommano euro			851,53	
	Utili Impresa 10% * (851.53) euro			85,15	
	T O T A L E euro / cadauno			936,68	
Nr. 14 Ele17	Fornitura e posa in opera di Targhetta Identificativa Adesiva per Punto Luce dimensioni 9x29 cm con riportata la numerazione del punto luce e dell'impianto oltre ai riferimenti da standard dell'UTC. Nella voce sono compresi gli oneri per l'eliminazione di eventuali targhette presenti e non più idonee. E L E M E N T I :				
	(L) Targhetta identificativa adesiva cadauno	1,000	1,58	1,58	
	A R I P O R T A R E			1,58	

