

# 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

Elenco prezzi unitari

elaborato

ctb **D2** 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 DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<u>VOCI A MISURA</u>			
Nr. 1 Edz01 TOS20_04.AO 4.009.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti in area di cantiere o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 euro (dieci/93)	m <sup>3</sup>	10,93
Nr. 2 Edz02 TOS20_04.AO 4.011.001	Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti fino alla profondità' di m 1,50 euro (uno/25)	m <sup>3</sup>	1,25
Nr. 3 Edz03 TOS20_04.EO 6.025.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100* h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa euro (duecentoundici/34)	cad	211,34
Nr. 4 Edz04 TOS20_05.AO 3.020.001	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. euro (sessantasette/48)	m <sup>3</sup>	67,48
Nr. 5 Edz05 Analisi Prezzi	Compenso extra per NUOVI PLINTI relativo alle lavorazioni di difficile quantificazione per opere murarie relative a (elenco non esaustivo): - opere di sottofondazione per plinti in prossimità di muri di recinzione; - opere di protezione per attraversamento condutture servizi generali; - opere di ripristino locale delle tubazioni di scolo delle acque reflue; - demolizione locale di marciapiedi e cordonati; - opere di ripristino delle finiture esistenti; - intercettazione di linee elettriche; - tratti di tubazione corrugata DN 75 per collegamento pozzetto-palo. Incluso maggiori scavi, lo smaltimento del materiale di risulta, assistenze impiantistiche, e quant'altro necessario a dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. euro (settantaquattro/72)	cadauno	74,72
Nr. 6 Ele01 Analisi Prezzi	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 luce o lo smaltimento a discarica se non riutilizzabile, nolo di cestello elevatore su ruote per l'esecuzione di tutte le lavorazioni e lo stoccaggio della relativa armatura presso il magazzino comunale per il successivo riutilizzo. Compreso ogni altro onere per l'esecuzione del lavoro completo. euro (quaranta/70)	cadauno	40,70
Nr. 7 Ele02 Analisi Prezzi	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 riutilizzabile, l'eventuale mezzo meccanico, la movimentazione e lo stoccaggio del palo e della relativa armatura presso il magazzino comunale per il successivo riutilizzo. Compreso rimozione dei cavi di alimentazione e di messa a terra ed ogni altro onere per l'esecuzione del lavoro completo. euro (ottantauno/51)	cadauno	81,51
Nr. 8 Ele05 TOS20_06.I0 5.026.002	Fornitura e posa in opera di 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, morsettiera 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. h. indicativa = 8000mm con base euro (quattrocentotrentauno/43)	cadauno	431,43
Nr. 9 Ele06 Analisi Prezzi	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. euro (quattordici/25)	cadauno	14,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 10 Ele07 TOS20_06.I0 5.026.100	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, morsettiera 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. posa in opera di palo di illuminazione, su plinto già predisposto, comprensivo di piombatura con sabbia, getto di calcestruzzo nel foro superiore per il fissaggio e quant'altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (escluso fornitura e posa in opera di plinto per palo di illuminazione); euro (quarantaotto/77)	cadauno	48,77
Nr. 11 Ele08 Analisi Prezzi	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 caratteristiche conformi alla norma UNI 10219-1 e protezione superficiale (interna/esterna) con zincatura a caldo. parte inferiore del braccio predisposta per l'accoppiamento con il palo di sostegno. Incluso l'onere dell'impiego delle speciali attrezzature (elevatori portapersona etc.) per il montaggio e fissaggio, ogni onere e magistero per dare il lavoro perfettamente compiuto e l'impianto perfettamente funzionante. Lunghezza sbraccio pari a 2 metri. euro (centoventidue/56)	cadauno	122,56
Nr. 12 Ele09 Analisi Prezzi	Fornitura e posa in opera di ARMATURA STRADALE tipo AMPERA MINI di Schréder o equivalente, con corpo in pressofusione di alluminio e vetro piano, classe di isolamento II, IP 66, equipaggiata con 24 led ad alta efficienza alimentata a 700 mA, potenza elettrica di 53,5 W, ottica 5237, temperatura di colore bianco neutro (4000K). Complete di CONTROLLORE DI FLUSSO LUMINOSO LuCo NXP (pilotaggio dei led con interfaccia1-10V), da installarsi all'interno degli apparecchi Schréder (Ampera Mini/Midi). Max carico controllabile 1000W a 230 V, protocollo di comunicazione ZigBee, standard "Nightshift". Incluso nuovo cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 3G1,5 mmq (10 m), nuova morsettiera da incasso palo in classe d'isolamento II collegamenti, accessori ed ogni onere e magistero per dare il lavoro perfettamente compiuto e l'impianto perfettamente funzionante. euro (quattrocentosettantasei/33)	cadauno	476,33
Nr. 13 Ele10 Analisi Prezzi	Fornitura e posa in opera di ARMATURA STRADALE tipo AMPERA MIDI di Schréder o equivalente, con corpo in pressofusione di alluminio e vetro piano, classe di isolamento II, IP 66, equipaggiate con 32 led ad alta efficienza alimentati a 500/650/700/800 mA, potenza elettrica di 50/65/70/79 W, ottiche 5235/5236/5237, temperatura di colore bianco neutro (4000K). Complete di CONTROLLORE DI FLUSSO LUMINOSO LuCo NXP (pilotaggio dei led con interfaccia1-10V), da installarsi all'interno degli apparecchi Schréder (Ampera Mini/Midi). Max carico controllabile 1000W a 230 V, protocollo di comunicazione ZigBee, standard "Nightshift". Incluso nuovo cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 3G1,5 mmq (10 m), nuova morsettiera da incasso palo in classe d'isolamento II collegamenti, accessori ed ogni onere e magistero per dare il lavoro perfettamente compiuto e l'impianto perfettamente funzionante. euro (cinquecentoventicinque/24)	cadauno	525,24
Nr. 14 Ele11 Analisi Prezzi	Fornitura e posa in opera di ARMATURA STRADALE tipo AMPERA MIDI di Schréder o equivalente, con corpo in pressofusione di alluminio e vetro piano, classe di isolamento II, IP 66, equipaggiata con 48 led ad alta efficienza alimentata a 700 mA, potenza elettrica di 100 W, ottiche 5235, temperatura di colore bianco neutro (4000K). Completa di CONTROLLORE DI FLUSSO LUMINOSO LuCo NXP (pilotaggio dei led con interfaccia1-10V), da installarsi all'interno degli apparecchi Schréder (Ampera Mini/Midi). Max carico controllabile 1000W a 230 V, protocollo di comunicazione ZigBee, standard "Nightshift". Incluso nuovo cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 3G1,5 mmq (10 m), nuova morsettiera da incasso palo in classe d'isolamento II collegamenti, accessori ed ogni onere e magistero per dare il lavoro perfettamente compiuto e l'impianto perfettamente funzionante. euro (cinquecentoquarantasette/12)	cadauno	547,12
Nr. 15 Ele12 Analisi Prezzi	Fornitura ed installazione a perfetta regola d'arte, di CONCENTRATORE DI SEGMENTO SeCo CL.I per il controllo di circa 120 dispositivi. Completo di modem GPRS/3G (inclusa scheda SIM) per la comunicazione e il controllo in remoto mediante piattaforma WEB. Grado di protezione IP 66, classe I d'isolamento. Alimentatore 230V integrato. Compresi fissaggi meccanici all'interno dell'armadio stradale, oneri per spostamento del quadro elettrico esistente "40-Q", collegamenti elettrici e protezione magnetotermica nel quadro elettrico generale e tutto quant'altro occorre per dare il lavoro perfettamente compiuto e funzionante secondo le indicazioni impartite dalla D.L. Standard di qualità Schréder o equivalente. euro (duemilatrentaquattro/79)	cadauno	2'034,79
Nr. 16 Ele13 Analisi Prezzi	Fornitura ed installazione completa, a perfetta regola d'arte, di CONTROLLORE DI FLUSSO LUMINOSO LuCo NXP (pilotaggio dei led con interfaccia1-10V), da installarsi all'interno degli apparecchi Schréder (Ampera Mini/Midi) esistenti. Max carico controllabile 1000W a 230 V, protocollo di comunicazione ZigBee, standard "Nightshift" di Schréder o equivalente. Compreso		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	smontaggio del reattore elettronico esistente, fissaggi meccanici, collegamenti elettrici al rispettivo punto luce e tutto quant'altro occorre per dare il lavoro perfettamente compiuto e funzionante secondo le indicazioni impartite dalla D.L. euro (centotrentasei/72)	cadauno	136,72
Nr. 17 Ele14 Analisi Prezzi	Fornitura e installazione di NUOVO QUADRO ELETTRICO "1-Q" in PVC IP 65 di dimensioni esterne 657x426x145 mm, completo di pannello finestrato, guida DIN per 54 moduli, kit per fissaggio quadro e delle necessarie apparecchiature di sezionamento e comando come da elaborati grafici e compreso altresì fornitura di materiale elettrico minuto e vario ed ogni onere e magistero per dare il titolo compiuto a regola d'arte e funzionante, secondo le indicazioni della D.L., incluso individuazione delle linee in partenza, rimozione e smaltimento del quadro elettrico esistente, compreso altresì oneri per COLLAUDI FINALI e MESSA IN ESERCIZIO dell'impianto P.I. (Via della Costa) euro (milleottocentotrentasette/02)	cadauno	1 1837,02
Nr. 18 Ele15 Analisi Prezzi	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 fissaggio quadro e delle necessarie apparecchiature di sezionamento e comando come da elaborati grafici e compreso altresì fornitura di materiale elettrico minuto e vario ed ogni onere e magistero per dare il titolo compiuto a regola d'arte e funzionante, secondo le indicazioni della D.L., incluso individuazione delle linee in partenza, rimozione e smaltimento del quadro elettrico esistente, compreso altresì oneri per COLLAUDI FINALI e MESSA IN ESERCIZIO dell'impianto P.I. (Via Usciana) euro (milletrecentoventinove/47)	cadauno	1 1329,47
Nr. 19 Ele16 Analisi Prezzi	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 fissaggio quadro e delle necessarie apparecchiature di sezionamento e comando come da elaborati grafici e compreso altresì fornitura di materiale elettrico minuto e vario ed ogni onere e magistero per dare il titolo compiuto a regola d'arte e funzionante, secondo le indicazioni della D.L., incluso individuazione delle linee in partenza, rimozione e smaltimento del quadro elettrico esistente, compreso altresì oneri per COLLAUDI FINALI e MESSA IN ESERCIZIO dell'impianto P.I. (loc. Ponticelli - zona scuola) euro (novecentotrentasei/68)	cadauno	936,68
Nr. 20 Ele17 Analisi Prezzi	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 contattare per le segnalazioni il tutto secondo gli standard dell'UTC. Nella voce sono compresi gli oneri per l'eliminazione di eventuali targhette presenti e non più idonee. euro (due/32)	cadauno	2,32

