

COMUNE DI SANTA MARIA A MONTE

Provincia di Pisa

EFFICIENTAMENTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE - ANNO 2021 (cod.21.07)

- PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO -

rev. n.	data	descrizione	redatto	controllato	approvato
0	21/07/2021	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
21-043	21-043_ctb01es-r0.dcf	0	21/07/2021	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 TOS21_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20. con sega diamantata euro (tre/61)	m	3,61
Nr. 2 Edz02 TOS21_05.A 03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm euro (tre/30)	m ²	3,30
Nr. 3 Edz03 TOS21_04.A 04.009.002	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 (undici/33)	m ³	11,33
Nr. 4 Edz04 TOS21_04.A 04.011.001	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/27)	m ³	1,27
Nr. 5 Edz05 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento. euro (sedici/33)	m ³	16,33
Nr. 6 Edz06 TOS21_04.F 08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm euro (sei/94)	m	6,94
Nr. 7 Edz07 TOS21_04.B 12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. Prezzo unitario incrementato del 30% per lavorazioni puntuali di piccola entità. euro (sessantaquattro/54)	m ³	64,54
Nr. 8 Edz08 Analisi prezzi	Getto in opera di MALTA CEMENTIZIA AREATA TIPO FILCRETE, fluida. omogenea, compatta e priva di segregazione etc.. Conglomerato cementizio, tipo cellulare di consistenza autolivellante (tipo Fillcrete, Darafill o equivalente) non soggetto ad essudazione e segregazione, avente allo stato indurito una massa di volume non superiore a 1750 kg/mc e con resistenza alla compressione dopo 28 gg. compresa tra 10-20 kg/cmq. 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 (novanta/24)	m3	90,24
Nr. 9 Edz09 Analisi Prezzi	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: scavo e rinterro. DIMENSIONE ESTERNE 50X50X50. Completo di chiusino in ghisa classe C dim. 400 x 400, completo di telaio 500x500x70 (39Kg) euro (centosettantaquattro/17)	cad	174,17
Nr. 10 Edz10 TOS21_04.E 06.025.001	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 (duecentosettantadue/49)	cad	272,49
Nr. 11 Edz11	Compenso extra per NUOVI PLINTI relativo alle lavorazioni di difficile quantificazione per opere murarie relative a (elenco non esaustivo):		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Analisi Prezzi	<p>- 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 (centouno/93)</p>	cadauno	101,93
Nr. 12 Edz12 Analisi Prezzi	<p>Fornitura e posa in opera di BASAMENTO PER QUADRO ELETTRICO realizzato mediante getto di cls XC2, C25/30, consistenza S4. Dimensioni indicative 0,5m x 0,5m x 1 m. Incluso tondino Ø12 per armatura (incidenza 40 kg/m3), cassaforma e quant'altro necessario a dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. euro (centoventiquattro/38)</p>	m ³	124,38
Nr. 13 Edz14 TOS21_05.E 02.001.005	<p>Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature Conglomerato bituminoso tipo binder con con aggregato pezzatura 0/20 mm a caldo steso con mezzi meccanici euro (centotredici/91)</p>	Tn	113,91
Nr. 14 Edz15 TOS21_05.E 02.001.006	<p>Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature Conglomerato bituminoso tipo usura con con aggregato pezzatura 0/5 mm a caldo steso con mezzi meccanici, per sedi di limitate dimensioni (marciapiedi piste ciclabili e strade) compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5cm e larghezza minimo a 1m euro (centoquarantaotto/04)</p>	Tn	148,04
Nr. 15 Edz16 Analisi Prezzi	<p>Fornitura e posa in opera di SISTEMA PER TIRANTE A TERRA realizzato mediante getto di cls XC2, C25/30, consistenza S4. Dimensioni indicative 0,5m x 0,5m x 1 m. Incluso tirafondo metallico Ø16 con occhio, tenditore, cavo tirante 7x19 in acciaio zincato Ø12 mm (circa 8 metri) e collare per tubi in acciaio inossidabile. Incluso quant'altro necessario a dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. euro (duecentotrentaquattro/00)</p>	m ³	234,00
Nr. 16 Edz17 TOS21_04.B 12.001.001	<p>Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm euro (trentadue/86)</p>	m ³	32,86
Nr. 17 Ele01 Analisi Prezzi	<p>RIMOZIONE DI ARMATURA STRADALE ESISTENTE compreso distacco e rimozione della linea esistente e 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 (quarantadue/27)</p>	cadauno	42,27
Nr. 18 Ele02 Analisi Prezzi	<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 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 (ottantacinque/10)</p>	cadauno	85,10
Nr. 19 Ele03 Analisi Prezzi	<p>Fornitura di palo rastremato dritto per linea aerea in acciaio laminato a caldo. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione a quota pari a 6 m f.t.. Alla stessa quota è presente il golfare alla quale deve essere sospesa la linea aerea. Completo di attacco testa palo ø60. 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,</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h. indicativa = 8000mm fuori terra, Diametro base 168 mm euro (seicentoventi/00)	cadauno	620,00
Nr. 20 Ele04 Analisi prezzi	Fornitura 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. 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 = 5500mm (h= 5000 mm fuori terra) euro (trecentotrenta/00)	cad	330,00
Nr. 21 Ele05 TOS21_06.10 5.026.100	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 (quarantanove/74)	cadauno	49,74
Nr. 22 Ele06 TOS21_06.10 5.026.100	Fornitura e posa in opera di RACCORDO TESTA PALO SINGOLO realizzato con tubo ERW diritto saldato ad un canotto provvisto di 2 fori filettati (o dadi saldati) per il serraggio sulla testa del palo con viti TE. per pali con diametro in testa di 60 mm, sbraccio di lunghezza L= 1500 mm, diametro raccordo 70 mm, diametro braccio 60x3 mm, inclinazione 5°. 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 (ottantanove/00)	cadauno	89,00
Nr. 23 Ele07 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 8/16 led ad alta efficienza alimentata a 500/600/700/800 mA, potenze elettriche di 19,7 W/ 22,6 W/26,1W/ 31W, ottiche5119/5140/5237/5238, 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 cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 3G1,5 mmq (10 m), 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 (quattrocentoquarantadue/00)	cadauno	442,00
Nr. 24 Ele08 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 con48 led ad alta efficienza alimentata a 350 mA, potenza elettrica di 49,8W, ottica 5238, 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". Completa di cassetta di derivazione in vetroresina 224x152x100 a palo in classe di isolamento II, fissaggio a palo mediante nastro tipo Band-it da 1/ 2" e completa di piastra equipaggiata con morsettiera a 4 poli e 2 fusibili da 16A, cavo tipo FG16OR16 3x1,5 mmq, quota parte da armatura alla morsettiera, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Incluso collegamenti, accessori ed ogni onere e magistero per dare il lavoro perfettamente compiuto e l'impianto perfettamente funzionante. euro (cinquecentoottanta/00)	cadauno	580,00
Nr. 25 Ele09 TOS21_06.10 5.110.055	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq. euro (sette/35)	m	7,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 26 Ele10 TOS21_06.10	idem c.s. ...5 G 10 mmq. euro (dieci/54)	m	10,54
5.110.056 Nr. 27 Ele11 Analisi Prezzi	Fornitura e posa in opera di linea aerea in cavo bipolare e quadripolare, autoportante in rame, riunito ad elica visibile, isolato in polietilene reticolato sotto guaina di polietilene reticolato, tipo RE4E4X-0,6/1kV, completo di accessori (collari, ganci, morsetti, ecc.) necessari al corretto fissaggio del cavo a sostegni o muro, sia in linea che in curva, o a murature di qualsiasi tipo, nella formazione di seguito esposta. a sezione 4 x 10 mmq. euro (tredici/04)	m	13,04
Nr. 28 Ele13 TOS21_06.10 5.003.070	Quadri elettrici. Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 650x1600x350 completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento. euro (novecentonove/79)	cadauno	909,79
Nr. 29 Ele14 Analisi Prezzi	Fornitura e installazione di NUOVO QUADRO ELETTRICO "9-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. (S. Michele) euro (millecinquecentotrentadue/66)	cadauno	1'532,66
Nr. 30 Ele15 Analisi Prezzi	Fornitura e installazione di NUOVO QUADRO ELETTRICO "27-Q" in PVC IP 65 di dimensioni esterne 426x470x143 mm, completo di pannello finestrato, guida DIN per 36 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 Ghiandone) euro (ottocentoquarantadue/77)	cadauno	842,77
Nr. 31 Ele16 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
Nr. 32 O.D.01 PRREC.P17. 005.104	Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* " (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. euro (sette/40)	Tn	7,40
Nr. 33 O.D.02 PRREC.P17. 003.102	Miscela bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* "(riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame. euro (quattordici/31)	Tn	14,31

COMMITTENTE:

