

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

Computo metrico estimativo

elaborato

ctb **D4** 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	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Opere elettriche (Cat 1) Via Tavolaia (SbCat 1)							
1 / 1 Ele01 Analisi Prezzi	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. Via Tavolaia					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	42,27	464,97
2 / 2 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, ottiche 5119/5140/5237/5238, temperatura di colore bianco neutro (4000K). Complete di CONTROLLORE DI FLUSSO LUMINOSO LuCo NXP (pilotaggio dei led con interfaccia 1-10V), 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. Via Tavolaia Ampera MINI - 16 led, 600 mA,							
	A R I P O R T A R E							464,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'326,97
	Via Capanne (SbCat 2)							
3 / 3 Ele01 Analisi Prezzi	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. Via Capanne					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	42,27	211,35
4 / 4 Ele07 Analisi Prezzi	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, 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 Schröder (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. Via Capanne Ampera MINI - 8 led, 800 mA, 22,6 W, ottica 5140					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	442,00	2'210,00
	A R I P O R T A R E							7'748,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'748,32
5 / 5 Ele01 Analisi Prezzi	<p>Via Cappelletto (SbCat 3)</p> <p>RIMOZIONE DI ARMATURA STRADALE ESISTENTE compreso distacco e rimozione della linea esistente e della morsettieria 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.</p> <p>Via Cappelletto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					5,00		
						5,00	42,27	211,35
6 / 6 Ele07 Analisi Prezzi	<p>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, 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, ottiche 5119/5140/5237/5238, temperatura di colore bianco neutro (4000K). Complete di CONTROLLORE DI FLUSSO LUMINOSO LuCo NXP (pilotaggio dei led con interfaccia 1-10V), 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), morsettieria 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.</p> <p>Via Cappelletto Ampera MINI - 8 led, 700 mA, 19,7 W, ottica 5238</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					5,00		
						5,00	442,00	2'210,00
	A R I P O R T A R E							10'169,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'169,67
	Opere edili (Cat 2) Via Sassa al Sole (SbCat 4)							
7 / 7 Edz01 TOS21_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata Attraversamento su via Cerretti Via Sassa al Sole	2,00 2,00	10,00 385,00			20,00 770,00		
	SOMMANO m					790,00	3,61	2'851,90
8 / 8 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 Attraversamento via Cerretti Via Sassa al Sole		10,00 385,00	0,400 0,400		4,00 154,00		
	SOMMANO m ²					158,00	3,30	521,40
9 / 9 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 Attraversamento via Cerretti Via Cerretti - dorsale su parco per collegamento a quadro elettrico 27-Q Via Sassa al Sole - dorsale in carreggiata Via Sassa al Sole - dorsale in banchina Plinti via Sassa al Sole Basamento nuovo quadro elettrico		10,00 15,00 385,00 90,00 19,00	0,300 0,300 0,300 1,200	0,500 0,600 0,500 0,600 1,200	1,50 2,70 57,75 16,20 32,83 0,43		
	SOMMANO m ³					111,41	11,33	1'262,28
10 / 10 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							
	A R I P O R T A R E							14'805,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							14'805,25
	di m 1,50 Plinti via Sassa al Sole Basamento nuovo quadro elettrico	19,00	1,20	1,200	1,200	32,83		
			0,60	0,600	1,200	0,43		
	SOMMANO m ³					33,26	1,27	42,24
11 / 11 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. Vedi voce n° 9 [m ³ 111.41]	1,30				144,83		
	SOMMANO m ³					144,83	16,33	2'365,07
12 / 12 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. Vedi voce n° 11 [m ³ 144.83]	1,80				260,69		
	SOMMANO Tn					260,69	7,40	1'929,11
13 / 13 O.D.02 PRREC.P17. 003.102	Miscele 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. Peso specifico bitume 2200 kg/ m ³ Vedi voce n° 8 [m ² 158.00]	2,20	0,10			34,76		
	SOMMANO Tn					34,76	14,31	497,42
14 / 14 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.							
	A RIPORTARE							19'639,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19'639,09
	di diametro 125 mm Via Sassa al Sole	1,10	500,00			550,00		
	SOMMANO m					550,00	6,94	3'817,00
15 / 15 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) Via Sassa al Sole					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	174,17	1'045,02
16 / 16 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. Via Sassa al Sole - dorsale in carreggiata Attraversamento via Cerretti		385,00 10,00	0,300 0,300	0,200 0,200	23,10 0,60		
	SOMMANO m³					23,70	64,54	1'529,60
17 / 17 Edz17 TOS21_04.B 12.001.001	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 Via Sassa al Sole - dorsale in banchina Via Cerretti - dorsale su parco per collegamento a quadro elettrico 27-Q		90,00 15,00	0,300 0,300	0,300 0,300	8,10 1,35		
	A RIPORTARE					9,45		26'030,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,45		26'030,71
	SOMMANO m³					9,45	32,86	310,53
18 / 18 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 rin fianchi 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 Plinto prefabbricato e/o gettato in opera					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	272,49	5'177,31
19 / 19 Edz11 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. Plinti via Sassa al Sole					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	101,93	815,44
20 / 20 Edz12 Analisi Prezzi	Fornitura e posa in opera di BASAMENTO PER QUADRO ELETTRICO realizzato mediante getto di cls XC2, C25/30,							
	A R I P O R T A R E							32'333,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'333,99
	consistenza S4. Dimensioni indicative 0,5m x 0,5m x 1 m. Incluso tondino Ø12 per armatura (incidenza 40 kg/m ³), cassaforma e quant'altro necessario a dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. Basamento nuovo quadro elettrico					1,00		
	SOMMANO m ³					1,00	124,38	124,38
21 / 21 Edz14 TOS21_05.E 02.001.005	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 Peso specifico 22 kg x 1 cm/mq Via Sassa al Sole Attraversamento via Cerretti	22,00 22,00	385,00 10,00	0,400 0,400	0,007 0,007	23,72 0,62		
	SOMMANO Tn					24,34	113,91	2'772,57
22 / 22 Edz15 TOS21_05.E 02.001.006	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 Peso specifico 23 kg x 1 cm/mq Via Sassa al Sole Attraversamento via Cerretti	23,00 23,00	385,00 10,00	0,400 0,400	0,003 0,003	10,63 0,28		
	SOMMANO Tn					10,91	148,04	1'615,12
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							36'846,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'846,06
	Opere elettriche (Cat 1)							
23 / 23 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)					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	330,00	6'270,00
24 / 24 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); Vedi voce n° 23 [cad 19.00]					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	49,74	945,06
25 / 25 Ele07 Analisi Prezzi	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, 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, ottiche 5119/5140/5237/5238, temperatura di colore bianco neutro (4000K). Complete							
	A R I P O R T A R E							44'061,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'061,12
	di CONTROLLORE DI FLUSSO LUMINOSO LuCo NXP (pilotaggio dei led con interfaccia1-10V), da installarsi all'interno degli apparecchi Schröder (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), morsettiere 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. Via Sassa al Sole Ampera MINI - 16 led, 500 mA, 26,2 W, ottica 5119					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	442,00	8'398,00
26 / 26 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. Via Sassa al Sole *(lung.=550+(4*19))	1,05	626,00			657,30		
	SOMMANO m					657,30	7,35	4'831,16
27 / 27 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,							
	A R I P O R T A R E							57'290,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'290,28
	<p>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. Via Sassa al Sole</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	909,79	909,79
28 / 28 Ele15 Analisi Prezzi	<p>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) Via Sassa al Sole</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	842,77	842,77
29 / 29 Ele16 Analisi Prezzi	<p>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. Via Sassa al Sole</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>----- ----- ----- -----</p>					19,00		
						19,00	2,32	44,08
	A R I P O R T A R E							59'086,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'086,92
	Opere edili (Cat 2) Via S. Michele (SbCat 5)							
30 / 30 Edz01 TOS21_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata Attraversamento via S. Michele	2,00	16,00			32,00		
	SOMMANO m					32,00	3,61	115,52
31 / 31 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 Attraversamento vi S. Michele		15,00	3,000		45,00		
	SOMMANO m ²					45,00	3,30	148,50
32 / 32 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 Atraversamento via S. Michele Collegamento a palo SP-01 Plinti Basamento tiranti Basamento nuovo quadro elettrico	15,00 4,00	1,20 1,20 0,60	1,200 1,200 0,600	1,200 0,600 1,200	4,05 2,70 25,92 6,91 0,43		
	SOMMANO m ³					40,01	11,33	453,31
33 / 33 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 Plinti Basamento tiranti Basamento nuovo quadro elettrico	15,00 4,00	1,20 1,20 0,60	1,200 1,200 0,600	1,200 1,200 1,200	25,92 6,91 0,43		
	SOMMANO m ³					33,26	1,27	42,24
	A R I P O R T A R E							59'846,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							59'846,49
34 / 34 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. Vedi voce n° 32 [m³ 40.01]	1,30				52,01		
	SOMMANO m³					52,01	16,33	849,32
35 / 35 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. Vedi voce n° 34 [m³ 52.01]	1,80				93,62		
	SOMMANO Tn					93,62	7,40	692,79
36 / 36 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. Peso specifico bitume 2200 kg/ m3 Vedi voce n° 31 [m² 45.00]	2,20	0,10			9,90		
	SOMMANO Tn					9,90	14,31	141,67
37 / 37 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 autoestinguen- te, 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 Via S. Michele		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	6,94	347,00
	A RIPORTARE							61'877,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'877,27
38 / 38 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) Via S. Michele					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	174,17	696,68
39 / 39 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 Plinti prefabbricati e/o gettati in opera					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	272,49	4'087,35
40 / 40 Edz11 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							
	A R I P O R T A R E							66'661,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							66'661,30
	smaltimento del materiale di risulta, assistenze impiantistiche, e quant'altro necessario a dare il titolo finito a perfetta regola d'arte.					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	101,93	917,37
41 / 41 Edz16 Analisi Prezzi	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 occhiello, 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. Tiranti linea aerea via S. Michele					4,00		
	SOMMANO m³					4,00	234,00	936,00
42 / 42 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. Collegamento a palo 01-SP		15,00	0,300	0,300	1,35		
	SOMMANO m³					1,35	64,54	87,13
43 / 43 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							
	A RIPORTARE							68'601,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'095,25
	Opere elettriche (Cat 1)							
46 / 46 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. P.L. esistenti					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	85,10	851,00
47 / 47 Ele03 Analisi Prezzi	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, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h. indicativa = 8000mm fuori terra, Diametro base 168 mm					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	620,00	9'300,00
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							80'246,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'992,35
	Opere elettriche (Cat 1)							
49 / 49 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. Via S. Michele					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	89,00	712,00
50 / 50 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 con 48 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 interfaccia 1-10V), 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							
	A R I P O R T A R E							81'704,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							81'704,35
	isolamento II. Incluso collegamenti, accessori ed ogni onere e magistero per dare il lavoro perfettamente compiuto e l'impianto perfettamente funzionante. Via S.Michele Ampera MIDI - 48 led, 350 mA, 49,8 W, ottica 5238					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	580,00	8'700,00
51 / 51 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. Alimentazione nuovi P.L. via S. Michele	1,20	410,00			492,00		
	SOMMANO m					492,00	13,04	6'415,68
52 / 52 Ele10 TOS21_06.10 5.110.056	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 10 mmq. Alimentazione nuovi P.L. via S. Michele da 9-Q Alimentazione sottoquadro 6-SQ		50,00			50,00		
	A RIPORTARE					50,00		96'820,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,00		96'820,03
	da 9-Q		50,00			50,00		
	SOMMANO m					100,00	10,54	1'054,00
53 / 53 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. Vedi voce n° 50 [cadauno 15.00]					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	2,32	34,80
54 / 54 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. Nuovo quadro elettrico 9-Q					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	909,79	909,79
55 / 55 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							
	A R I P O R T A R E							98'818,62

COMMITTENTE:

