

**Comune di Scandicci**  
Citta Metropolitana di Firenze

pag. 1

## STATO FINALE DEI LAVORI

**OGGETTO:** Opere di manutenzione e sistemazione straordinaria degli impianti di pubblica illuminazione all'interno dell'area sportiva di San Giusto e nei giardini di Via della Pace Mondiale e sostituzione quadri elettrici di Pubblica Illuminazione

**COMMITTENTE:** Comune di Scandicci

**IMPRESA:** Zumpano Impianti S.r.l.

Contratto in data 02/12/2022 rep. n. 130 registrato a -- in data \_\_/\_\_/\_\_ al n. -- di euro 130 763.85

Data Offerta:	21/06/2022	IMPORTO DEL PROGETTO:	170 668.22
Data Consegna:	16/01/2023	Somme a Disposizione:	0.00
Data Inizio Lavori:	16/01/2023	Importo per la Sicurezza:	3 690.35
Giorni Utili per Ultimazione:	180	Importo per la Manodopera:	0.00
Data Utile per Ultimazione:	15/07/2023	IMPORTO DI VARIANTE	0.00
Giorni di Sospensione:	0	Somme a Disposizione (variante):	0.00
Numero di Sospensioni	0	Importo per la Sicurezza (variante):	0.00
Nuova Data Ultimazione:	__/__/__	Importo per la Manodopera (variante):	0.00
Data FINE LAVORI:	29/05/2023	Anticipazione:	0.00
		Giorni impiegati in PIU':	---
		Giorni impiegati in MENO:	47

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>			
1 ED01	Manodopera per smontaggio e rimontaggio di m.50/60 di staccionata in legno, per rimozione e rimontaggio pavimentazione esistente su terreno vegetale nei punti di attraversamento degli scavi ed altre opere di carattere edile per assistenze all'installazione SOMMANO a corpo	0,50	2'818,93	1'409,47
2 ED02	Manodopera per smontaggio e rimontaggio cordoli, su terreno vegetale, persmontaggio e rifacimento pavimentazione esistente nei punti di attraversamento degli scavi ed altre opere di carattere edile per assistenze all'installazione SOMMANO a corpo	1,00	1'691,36	1'691,36
3 IE01	Oneri ed opere relative allo smontaggio di armatura di arredo urbano su palo fino a m.5, compreso smaltimento e trasporto a discarica o accantonamento in luogo indicato dalla Committente SOMMANO cad	9,00	21,36	192,24
4 IE02	Oneri ed opere per la rimozione di palo in acciaio per illuminazione stradale con o senza sbraccio, per un'altezza fino a m.10 f.t., con rottura collare e trasporto a discarica o accantonamento in luogo indicato dal Committente SOMMANO cad	2,00	61,14	122,28
5 IE03	Oneri ed opere per la demolizione di plinto o rimozione pozzetto esistente, compreso smaltimento del materiale risultante, riempimento scavo e ripristino, su terreno vegetale. SOMMANO cm*m2	4,00	61,14	244,56
6 IE04	Realizzazione di plinto gettato in opera per palo da illuminazione di altezza fino a m.5 f.t., compreso letto di posa e riempimento in cls c16/20; escluso scavo e reinterri. Plinto dimensioni 50x50x50cm circa. SOMMANO cad	34,00	120,14	4'084,76
7 IE05	Realizzazione di plinto gettato in opera per palo da illuminazione di altezza fino a m.8 f.t., compreso letto di posa e riempimento in cls c16/20; escluso scavo e reinterri. Plinto dimensioni 100x100x100cm circa. SOMMANO cad	5,00	171,50	857,50
8 IE06	Maggiorazione alla voce "pozzetto" per coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni cm.50x50, luce netta cm.40x40 SOMMANO cad	47,00	55,43	2'605,21
9 IE07	Fornitura e posa in opera entro scavo predisposto di 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 rinfilanco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. Diametro 110 mm. SOMMANO m	510,00	6,22	3'172,20
10 IE08	Fornitura e posa in opera di palo conico in acciaio laminato a caldo e zincato, privo di saldature, avente sezione terminale diametro mm.60 e sezione di base minimo mm.160, spessore minimo nominale mm.4 (±10%), completo di finestra di ispezione con coperchio e portafusibile di protezione con 2 fusibili da 6A, morsettiere asportabile 2 poli, in classe di isolamento II, fornito e posto in opera per l'altezza minima sotto indicata, con l'uso di piattaforma aerea omologata. Sono compresi: i conduttori elettrici dalla dorsale fino al corpo illuminante, i collegamenti elettrici, compresi quelli alla dorsale con morsetti a crimpare e nastro autoagglomerante, la posa in opera in basamento predisposto inclusa la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, il fissaggio con collare di cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Per altezza f.t. m.8,00, lunghezza totale m.8,80. SOMMANO cad	5,00	441,20	2'206,00
11 IE09	Fornitura e posa in opera di palo cilindrico in acciaio zincato e verniciato, altezza fuori terra m.4,5 (lunghezza totale minima m.5,0), conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5, con guaina alla base, completo codolo in testa per fissaggio armatura, di finestra di ispezione, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 4A, morsettiere asportabile 2 poli, in classe di isolamento II, fornito e posto in opera per l'altezza minima sotto indicata, con l'uso di piattaforma aerea omologata. Sono compresi: i conduttori elettrici dalla dorsale fino al corpo illuminante, i collegamenti elettrici, compresi quelli alla dorsale con morsetti a crimpare e nastro autoagglomerante, la posa in opera in basamento predisposto inclusa la sabbia di riempimento il fissaggio con collare di cemento per almeno 100 mm di profondità, tra palo e basamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Palo m.4,5 f.t. (lunghezza totale minima m.5,0) SOMMANO cad	34,00	643,38	21'874,92
12 IE10	Fornitura e posa in opera di mensola in acciaio zincato verniciato, fissata a bordo palo sull'estremità superiore per ancoraggio fino a 3 proiettori, compreso bulloneria e accessori di fissaggio. SOMMANO cad	6,00	89,96	539,76
13 IE12	Fornitura e posa in opera su mensola ancorata su palo m.8 f.t. di proiettore a LED da esterni con corpo in alluminio, potenza 95W, flusso 12000 lumen, tipo "Philips", modello "CoreLine Tempo Medium BVP125 T25 OFA52 LED120/-NO" o equivalente, compreso collegamenti elettrici, puntamento, prove, ecc.			
	A R I P O R T A R E			39'000,26

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			39'000,26
	SOMMANO cad	9,00	402,22	3'619,98
14 IE13	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a LED di arredo urbano con mezzanotte virtuale, ottica rotonda, potenza 42,5W, flusso 6600 lumen, tipo "Philips", mod. "CitySoul Mini Gen2 BPP530 T25 DW50 LED65/-NO" o equivalente, corredato di braccio di sostegno "Lyre" (compreso) o equivalente, colore a discrezione della DLL, completo di collegamenti elettrici, prove ed accessori.			
	SOMMANO cad	39,00	984,94	38'412,66
15 IE14	Fornitura e posa in opera di armatura stradale a LED con corpo in alluminio, mezzanotte virtuale, potenza 49W, flusso 8000 lumen, tipo "Philips", modello "DigiStreet BGP761 T25 DM10 LED79-4S/-NO" o equivalente, completa di collegamenti elettrici, puntamento, prove ed accessori.			
	SOMMANO cad	3,00	400,83	1'202,49
16 IE15	Oneri ed opere per ritrovamento linee elettriche esistenti con apertura e richiusura pozzetti, quadri, ecc.			
	SOMMANO a corpo	2,00	1'686,50	3'373,00
17 IE16	Fornitura e posa in opera di nuovo ARMADIO STRADALE a due vani delle seguenti caratteristiche: Materiali: - Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarilamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno. Caratteristiche: - Conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Porte incernierate complete di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura di sicurezza. - Esecuzioni CVHP/SST cifratura unica cod. 21 per ambo i vani. - Setto divisione vani completo di passacavi. Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna. Per posa autonoma a pavimento con telaio di ancoraggio (compreso nella fornitura). Parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo. - Grado di protezione IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262. Comprensivo dei seguenti accessori: - piastra di fondo in PVC delle dimensioni di 576 x 1248 x 5 mm in due pezzi (codice 095693305) - morsetti a vista con n. 20 morsetti componibili isolati da barra DIN (questa compresa) della sezione di 25 mmq cad. Caratteristiche dimensionali: - Dimensioni ingombro: 2091 x 720 x 450 mm - Dimensioni utili vano inferiore: 1365 x 640 x 375 mm - Dimensioni utili vano superiore: 694 x 640 x 375 mm - Sigla CVHP/SST Tipo DKC/Conchiglia Codice: 073301012 (armadio) + 073301012 (zoccolo) o equivalente.			
	SOMMANO cad	14,40	1'671,89	24'075,22
18 IE17	Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE PUBBLICA realizzato in resina IP65 con capacità minima di 72 moduli DIN (4x18), cablato e completo di tutti gli apparecchi di sezionamento, comando e protezione come da schema unifilare allegato al progetto. La voce comprende inoltre la fornitura e posa in opera di una lampada spia rossa supplementare in versione da esterno da installarsi all'esterno del quadro per segnalare il blocco di un qualsiasi interruttore riarmabile. Sono inoltre inoltre comprese e compensate tutte le opere necessarie per mantenere il grado di protezione del quadro elettrico (pressacavi, guaine, ecc.), così come gli accessori per l'installazione, il collegamenti elettrici e la certificazione.			
	SOMMANO cad	3,20	6'039,61	19'326,75
19 TOS21_01.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50			
	SOMMANO m³	127,38	6,85	872,56
20 TOS21_01.A 04.014.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50			
	SOMMANO m³	95,00	92,25	8'763,75
21 TOS21_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.			
	SOMMANO m³	112,38	3,28	368,61
22 TOS21_01.A 05.001.003	Riempimento di scavi o buche eseguito a mano con materiale proveniente da scavi			
	SOMMANO m³	67,35	81,82	5'510,58
23 TOS21_01.B 04.003.005	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3			
	SOMMANO m³	18,00	107,07	1'927,26
24 TOS21_01.F 06.011.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm			
	SOMMANO cad	47,00	110,72	5'203,84
25	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari			
	A R I P O R T A R E			151'656,96



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			166'769,27
	<b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b>			
29 S4.01.0010.0 02	SEGNALI INDICANTI DIVERSI PITTOGRAMMI.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 493/96 e al Codice della strada. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali.Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00, oppure cm 90,00.  SOMMANO giorno	200,00	0,19	38,00
30 S4.01.0060	LAMPEGGIANTE DA CANTIERE.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante.Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.  SOMMANO giorno	120,00	0,89	106,80
31 S4.01.0090.0 03	CARTELLONISTICA CON INDICAZIONI STANDARDIZZATE DI SEGNALI DI INFORMAZIONE, ANTINCENDIO, SICUREZZA, PERICOLO, DIVIETO, OBBLIGO.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica.Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Cartello L x H = cm 37,00 x 37,00 - d = m 16.  SOMMANO cad/giorno	30,00	0,69	20,70
32 S4.05.0010.0 01	ESTINTORE PORTATILE IN POLVERE.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore.Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da Kg. 1, per il primo mese o frazione.  SOMMANO mese	30,00	0,81	24,30
33 S7.02.0020.0 02	RIUNIONI DI COORDINAMENTO.Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione Riunioni di coordinamento con il direttore tecnico di cantiere (dirigenti).  SOMMANO ora	4,00	50,00	200,00
34 S7.02.0020.0 03	RIUNIONI DI COORDINAMENTO.Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione Riunioni di coordinamento con il preposto (assistenti e addetti alla sicurezza).  SOMMANO ora	4,00	28,00	112,00
35 TOS20_AT. N06.006.025	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 giorno  SOMMANO ora	90,00	17,71	1'593,90
36 TOS20_AT. N10.014.004	Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. Montaggio recinzione in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese.  SOMMANO m	140,00	6,20	868,00
37 TOS20_AT.	Locali igienici e di ricovero Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito ad ufficio, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante,			
	A R I P O R T A R E			169'732,97







