

 silfi società illuminazione firenze e servizi smartcity società per azioni  	<i>Documento:</i> CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO ALLEGATO 5 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (LOTTO A)	<i>Data emissione</i> Luglio 2016
	CUP:G18I16000040004 CIG: 6775169653	Fornitura e posa in opera di lanterne semaforiche a LED per sostituzione di lanterne semaforiche ad incandescenza

**CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
 ALLEGATO 5
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 (LOTTO A)**

**Fornitura e posa in opera di lanterne semaforiche a LED per la
 sostituzione di lanterne semaforiche ad incandescenza**

DOCUMENTO FIRMATO IN ORIGINALE

SILFI SPA

						N° Commessa	--
						N° Documento	SM-GF-16-0021-CSA- ALL5
						N° Pag. elaborato	
00	Emesso	E.Piccini	C.Vallario	A.Pasqua	Luglio16	 <small>SILFI SOCIETA' ILLUMINAZIONE FIRENZE • SERVIZI SMARTCITY SOCIETA' PER AZIONI</small>	
Rev.	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato il RUP	Data		

Fornitura e posa di lanterne semaforiche a LED per sostituzione di lanterne ad incandescenza

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
1	 SOSTITUZIONE LANTERNE SEMAFORICHE -LOTTO A			
1.1	 FORNITURA LANTERNA SEMAFORICA (LOTTO A)			
1.1.1 TOS16_PR.P5 1.020.001	Lanterna semaforica a 3 luci (art. 167 Reg. CdS.) in policarbonato. Luce nei colori rosso, giallo e verde. Ottica in monoblocco a tecnologia Led. Possibilità di montaggio verticale e orizzontale, compresi attacchi per supporto a palo e per sospensione a palo o fune. Classi e livelli di prestazioni secondo norma UNI EN 12368. Omologata dal MIN. LL. PP. Veicolare, diametro nominale 200 mm - possibilità di utilizzazione di mascherine con simboli per realizzare lanterne semaforiche di corsia, per veicoli di trasporto pubblico ad eccezione delle luci a barre, e per attraversamenti pedonali. Compresa visiera paralucente. <i>Sostituzione lanterne</i> (1)x(2032) <i>Integrazione suppletiva lanterne per adeguamento dei promiscui, recuperando le lanterne a LED esistenti</i> (1)x(36)	2.032,000 36,000		
	cad	2.068,000	221,00	457.028,00
	TOTALE FORNITURA LANTERNA SEMAFORICA (LOTTO A)		Euro	457.028,00
1.2	 LAVORAZIONI DI POSA IN OPERA (LOTTO A)			
1.2.1 P.1	SMONTAGGIO LANTERNA SU PALINA Smontaggio lanterna su palina o parte bassa di palo a sbraccio, compreso trasporto a magazzino o discarica. SOSTITUZIONE DI TUTTE LE LANTERNE BASSE 505+282+622+377+3 <i>Eliminazione promiscui</i> 36	1.789,000 36,000		
	cad	1.825,000	19,46	35.514,50
1.2.2 P.3	P.O. LANTERNA SEMAFORICA SU PALINA Posa in opera lanterna semaforica su palina o su parte bassa di palo a sbraccio. SOSTITUZIONE DI TUTTE LE LANTERNE BASSE COMPRESO OGNI ONERE DI MONTAGGIO DI ACCESSORI O SUPPORTI DI ADATTAMENTO AI LUOGHI, O MONTAGGIO DI ACCESSORI DI COLLEGAMENTO 505+282+622+377+3 <i>Eliminazione promiscui</i> 36	1.789,000 36,000		
	cad	1.825,000	17,81	32.503,25
1.2.3 P.2	SMONTAGGIO LANTERNA SU PARTE ALTA Smontaggio lanterna su parte alta di palo a sbraccio, compreso			
	a riportare Euro			525.045,75

Fornitura e posa di lanterne semaforiche a LED per sostituzione di lanterne ad incandescenza

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			525.045,75
	trasporto a magazzino o discarica. <i>LAVORAZIONE PER LANTERNE ALTE</i> 170+73	243,000		
	cad	243,000	25,50	6.196,50
1.2.4 P.4	P.O. LANTERNA SEMAFORICA SU PARTE ALTA Posa in opera lanterna semaforica su parte alta di palo a sbraccio, compreso montaggio di pannello di contrasto background (fornitura pannello a piè d'opera esclusa dalla presente voce) <i>LAVORAZIONE PER LANTERNE ALTE COMPRESO OGNI ONERE DI MONTAGGIO ACCESSORI, O SUPPORTI DI ADATTAMENTO AI LUOGHI O MONTAGGIO ACCESSORI DI COLLEGAMENTO</i> 170+73	243,000		
	cad	243,000	65,00	15.795,00
1.2.5 P.5	FORNITURA SUPPORTO SUPERIORE Supporto/attacco superiore in policarbonato stabilizzato anti UV per palina diametro 102mm, per collegamento fino a 4 lanterne. Completo di base, morsettiera di testa in melamina, isolata e protetto da cappello in policarbonato (incluso) e di viteria in acciaio inox o zincato (1)x(36)	36,000		
	cad	36,000	21,00	756,00
1.2.6 P.6	MAGGIORAZIONE PER SMONTAGGIO LANTERNA SU PALINA IN ORARIO ORDINARIO FESTIVO DIURNO Maggiorazione del 10% per smontaggio lanterna su palina o parte bassa di palo a sbraccio, eseguito in orario di lavoro ordinario festivo diurno. <i>Previsto un 30% sul totale di 912 lanterne (50% delle sostituzioni)</i> (1)x(273)	273,000		
	cad	273,000	1,67	455,91
1.2.7 P.12	MAGGIORAZIONE PER P.O. LANTERNA SEMAFORICA SU PALINA IN ORARIO ORDINARIO FESTIVO DIURNO Maggiorazione del 10% per posa in opera lanterna semaforica su palina o su parte bassa di palo a sbraccio, eseguito in orario di lavoro ordinario festivo diurno. (1)x(273)	273,000		
	cad	273,000	1,51	412,23
1.2.8 P.7	MAGGIORAZIONE PER SMONTAGGIO LANTERNA SU PALINA IN ORARIO ORDINARIO NOTTURNO Maggiorazione del 20% per smontaggio lanterna su palina o parte bassa di palo a sbraccio, eseguito in orario di lavoro ordinario notturno.			
a riportare Euro				548.661,39

Fornitura e posa di lanterne semaforiche a LED per sostituzione di lanterne ad incandescenza

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			548.661,39
	<i>Previsto un 60% sul totale di 912 lanterne (50% delle sostituzioni)</i> (1)x(547)	547,000		
	cad	547,000	3,34	1.826,98
1.2.9 P.13	MAGGIORAZIONE PER P.O. LANTERNA SEMAFORICA SU PALINA IN ORARIO ORDINARIO NOTTURNO Maggiorazione del 20% per posa in opera lanterna semaforica su palina o su parte bassa di palo a sbraccio, eseguito in orario di lavoro ordinario notturno. (1)x(547)	547,000		
	cad	547,000	3,01	1.646,47
1.2.10 P.8	MAGGIORAZIONE PER SMONTAGGIO LANTERNA SU PALINA IN ORARIO ORDINARIO FESTIVO NOTTURNO Maggiorazione del 35% per smontaggio lanterna su palina o parte bassa di palo a sbraccio, eseguito in orario di lavoro ordinario festivo notturno. <i>Previsto un 10% sul totale di 912 lanterne (50% delle sostituzioni)</i> (1)x(92)	92,000		
	cad	92,000	5,85	538,20
1.2.11 P.14	MAGGIORAZIONE PER P.O. LANTERNA SEMAFORICA SU PALINA IN ORARIO ORDINARIO FESTIVO NOTTURNO Maggiorazione del 35% per posa in opera lanterna semaforica su palina o su parte bassa di palo a sbraccio, eseguito in orario di lavoro ordinario festivo notturno. (1)x(92)	92,000		
	cad	92,000	5,28	485,76
1.2.12 P.9	MAGGIORAZIONE PER SMONTAGGIO LANTERNA SU PARTE ALTA IN ORARIO ORDINARIO FESTIVO DIURNO Maggiorazione del 10% per smontaggio lanterna su parte alta di palo a sbraccio, eseguito in orario di lavoro ordinario festivo diurno. <i>Previsto un 30% sul totale di 121 lanterne (50% delle sostituzioni)</i> (1)x(36)	36,000		
	cad	36,000	1,79	64,44
1.2.13 P.15	MAGGIORAZIONE PER P.O. LANTERNA SEMAFORICA SU PARTE ALTA IN ORARIO ORDINARIO FESTIVO DIURNO Maggiorazione del 10% per posa in opera lanterna semaforica su parte alta di palo a sbraccio, eseguito in orario di lavoro ordinario festivo diurno. (1)x(36)	36,000		
a riportare Euro				553.223,24

Fornitura e posa di lanterne semaforiche a LED per sostituzione di lanterne ad incandescenza

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			553.223,24
	cad	36,000	3,58	128,88
1.2.14 P.10	MAGGIORAZIONE PER SMONTAGGIO LANTERNA SU PARTE ALTA IN ORARIO ORDINARIO NOTTURNO Maggiorazione del 20% per smontaggio lanterna su parte alta di palo a sbraccio, eseguito in orario di lavoro ordinario notturno. <i>Previsto un 60% sul totale di 121 lanterne (50% delle sostituzioni)</i> (1)x(73)	73,000		
	cad	73,000	3,58	261,34
1.2.15 P.16	MAGGIORAZIONE PER P.O. LANTERNA SEMAFORICA SU PARTE ALTA IN ORARIO ORDINARIO NOTTURNO Maggiorazione del 20% per posa in opera lanterna semaforica su parte alta di palo a sbraccio, eseguito in orario di lavoro ordinario notturno. (1)x(73)	73,000		
	cad	73,000	7,18	524,14
1.2.16 P.11	MAGGIORAZIONE PER SMONTAGGIO LANTERNA SU PARTE ALTA IN ORARIO ORDINARIO FESTIVO NOTTURNO Maggiorazione del 35% per smontaggio lanterna su parte alta di palo a sbraccio, eseguito in orario di lavoro ordinario festivo notturno. <i>Previsto un 10% sul totale di 121 lanterne (50% delle sostituzioni)</i> (1)x(12)	12,000		
	cad	12,000	6,27	75,24
1.2.17 P.17	MAGGIORAZIONE PER P.O. LANTERNA SEMAFORICA SU PARTE ALTA IN ORARIO ORDINARIO FESTIVO NOTTURNO Maggiorazione del 35% per posa in opera lanterna semaforica su parte alta di palo a sbraccio, eseguito in orario di lavoro ordinario festivo notturno. (1)x(12)	12,000		
	cad	12,000	12,55	150,60
1.2.18 P.20	SMALTIMENTO LANTERNA SEMAFORICA A INCANDESCENZA Smaltimento di lanterna semaforica derivante dalla sostituzione con nuova, compreso carico e trasporto del materiale fino alla discarica autorizzata, tasse e contributi per il conferimento. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere documentata tramite l'apposito formulario di identificazione rifiuti (D.Lgs 152/2006 e smi) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L. darà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. (2032)	2.032,000		
a riportare Euro				554.363,44

Fornitura e posa di lanterne semaforiche a LED per sostituzione di lanterne ad incandescenza

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			554.363,44
	cad	2.032,000	4,89	9.936,48
	TOTALE LAVORAZIONI DI POSA IN OPERA (LOTTO A)		Euro	107.271,92
	TOTALE SOSTITUZIONE LANTERNE SEMAFORICHE -LOTTO A		Euro	564.299,92
	TOTALE COMPUTO METRICO		Euro	564.299,92