



# Città di Lucca

Amministrazione comunale

## PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE DI PORTA S.DONATO NUOVA - LUCCA

Oggetto:

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Scala

Rif.archivio

Data

19/01/2016

Disegnatore

**Progettisti:**

*Progetto:*

2P\_Architettura

Arch. Lorenzo Pieri - Arch. Franco Puccetti

*Collaboratori:*

Arch. Massimiliano Gobbi

Revisioni

Responsabile del Procedimento

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 All.000 01/12/2014	Allestimenti Cantiere  SOMMANO					0,00	0,00	0,00
2 All.001 01/12/2014	Pulizia iniziale dell'area, pulizia generale a terra di trovanti, residui di demolizione e depositi in genere. Compreso oneri di carico trasporto a discarica a qualunque distanza. Compreso ogni altro onere per dare l'area perfettamente pulita e cantierabile  SOMMANO a corpo					1,00 1,00	500,00	500,00
3 All.002 01/12/2014	Pulizia finale del cantiere per dare l'opera pronta alla consegna. Compreso carico trasporto e oneri di discarica.  SOMMANO a corpo					1,00 1,00	500,00	500,00
4 All.003 01/12/2014	Allaccio da cantiere alla rete idrica, compreso fornitura e posa di impianto di distribuzione idrica da cantiere con almeno 2 punti di prelievo con rubinetto a sfera.  SOMMANO a corpo					1,00 1,00	1000,00	1'000,00
5 All.004 01/12/2014	Allaccio da cantiere alla rete elettrica comprensivo di impianto elettrico e di messa a terra di cantiere, costituito da: quadri di cantiere, in numero di 1, impianto di messa a terra elettrico e di parti metalliche realizzato con puntazze e corde in rame di collegamento. Con dichiarazione di conformità ai sensi L. 46/90 da conservare in cantiere. Compreso ogni onere magistero e approvvigionamento per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte.  SOMMANO a corpo					1,00 1,00	2000,00	2'000,00
6 All.005 01/12/2014	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x24 - noleggio mensile  SOMMANO cad x mese	1,00		4,00		4,00 4,00	207,00	828,00
7 All.006 08/10/2007	Cellula bagno con wc a funzionamento chimico e lavamani, compresi: pulizie e smaltimenti dei reflui settimanali per tutta la durata del cantiere. Noleggi mensile. Bagno chimico cantiere	1,00			1,00	1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		4'828,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		4 '828,00
	SOMMANO a corpo					1,00	180,00	180,00
8 O.Prov.000 01/12/2014	Opere Provvisoriale  SOMMANO					0,00	0,00	0,00
9 O.Prov.001 01/12/2014	Montaggio di Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. Montaggio ponteggio di altezza fino a 20 m, incluso nolo per il primo mese. Opera Completa.  LATO INTERNO MURA - porzione centrale - ali *(H/peso=0,50*(4,30+9,10))  LATO FUORI CITTA': - porzione centrale - porzioni laterali più basse  LATI SOPRA MURA URBANE - lato nord e lato sud	2,00		22,00 12,50	14,30 6,70	314,60 167,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1 '229,00	17,71	21 '765,59
10 O.Prov.002 01/12/2014	Nolo oltre il primo mese di Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.  n.3 mesi di nolo Nolo di ponteggio alla pari di Mq montati Vedi voce n° 9 [m <sup>2</sup> 1 229.00]	3,00				3 '687,00		
	SOMMANO mq x mesi					3 '687,00	1,90	7 '005,30
11 O.Prov.003 01/12/2014	Smontaggio di Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. Smontaggio ponteggio di altezza fino a 20 m.  Smontaggio alla pari della quantità Montata Vedi voce n° 9 [m <sup>2</sup> 1 229.00]					1 '229,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1 '229,00	8,86	10 '888,94
12 O.Prov.004 02/12/2014	Montaggio di ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, con sottoponte con piano di lavoro tra 2,5 m e 3,5 m di altezza, incluso nolo per il primo mese.  platea interna sup. planim.		19,15	18,60		356,19		
	SOMMANO mq					356,19	24,15	8 '601,99
	A R I P O R T A R E							53 '269,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53 '269,82
13 O.Prov.005 02/12/2014	Noleggio oltre il primo mese di ponte a platea interno, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.  Nolo 3 mesi per la quantità Mq pari al ponte montato Vedi voce n° 12 [mq 356.19]	3,00				1 '068,57		
	SOMMANO mq					1 '068,57	2,65	2 '831,71
14 O.Prov.006 02/12/2014	Smontaggio ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, con sottoponte con piano di lavoro tra 2,5 m e 3,5 m di altezza.  Smontaggio nella quantità pari al Montaggio Vedi voce n° 12 [mq 356.19]					356,19		
	SOMMANO mq					356,19	6,90	2 '457,71
15 Res.Int.000 02/12/2014	Restauro/Rifacimento Intonaci					0,00	0,00	0,00
	SOMMANO							
16 Dem.001 01/12/2014	Rimozione di intonaco ammalorato e non recuperabile, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa di calce idraulica o cementizia in buone condizioni di consistenza  Rimozioni di intonaco ammalorato (eccetto naturalmente delle aree soggette a dipinti o decorazioni pittoriche)  Stanza I = stanza lato esterno mura Stanza II = stanza lato interno mura Stanze III e IV = stanza laterali adiacenti stanza I Stanza V = stanza adiacente stanza II  PROSPETTO LATO INTERNO MURA corpo centrale ali *(H/peso=0,50*(9,10+4,30))  PROSPETTI LATERALI SOPRA MURA lato nord lato sud  PARETI E SOFFITTI INTERNI prima stanza lato pareti lunghe (trasv.) stanza prima porzione sopra archi long. (2 archi)  pareti corte (long.) stanza seconda pareti lunghe (trasv.) stanza seconda  soffitti + incremento curvatura volta	2,00		22,00 12,50	8,50 6,70	187,00 167,50		
				28,00 28,00	5,00 5,00	140,00 140,00		
		6,00			50,00	300,00		
		2,00			100,00	200,00		
		2,00			7,00	14,00		
		2,00			70,00	140,00		
		2,00			100,00	200,00		
		1,20			325,00	390,00		
	SOMMANO m²					1 '878,50	20,83	39 '129,15
17	Formazione di intonaco a base di calce su superfici piane e/o							
	A R I P O R T A R E							97 '688,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							97 '688,39
Int.001 01/12/2014	curve, orizzontali o verticali "all'antica" mediante sbruffatura con malta di calce idraulica naturale (NHL 3,5 - en 459-1), arricciatura, stabilizzazione a fratazzo di malta di calce idrata idraulica, finitura di malta di calce aerea a pialletto, mediante stesura di velo eseguito con malta di calce a lunga stagionatura e sabbia fine di lago vagliata ed essiccata tirata e lisciata a mestola seguendo l'andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria, previa spicconatura e pulitura dei giunti.  Vedi voce n° 16 [m² 1 878.50]					1 '878,50		
	Parziale m²					1 '878,50		
	SOMMANO m²					1 '878,50	56,30	105 '759,55
18 Fin.001 01/12/2014	Coloritura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante tre mani  Vedi voce n° 17 [m² 1 878.50]					1 '878,50		
	SOMMANO mq					1 '878,50	10,00	18 '785,00
19 Res.Lp.000 01/12/2014	Restauro Lapideo  SOMMANO					0,00	0,00	0,00
20 Res.Lp.001 01/12/2014	Idropulitura di paramento in bozze di pietra o mattoni, compresa la preventiva rimozione, eseguita a mano, delle incrostazioni tenaci e di calcare: con idropulitrice a pressione adeguata  INTERNO pulitura superfici pilastri interni lesene interne fascie interne sopra pilastri volte rivestimento n.2 pilastri centrali apertura tra prima e seconda stanza imbotte porta d'ingresso lato fuori lucca imbotte porta ingresso lato centro cornici porte interne (n° x lunghezza x larghezza) camino verticale mattoni  pavimenti cotto stanza I pavimento cotto stanza II  ESTERNO LATO CENTRO cornici finestre (n° x mq) arco (mq) pilastri loggia livello primo *(lung. = 4*(0,60*4) + 2*(0,85 + 0,60 + 0,85 + 0,60)) copertine n.2 contrafforti laterali (mq)  Porzioni in pietra prospetti laterali (compresa pavimentazione in cotto - esclusa statua)  PROSPETTO LATO ESTERNO porzione alla base (h= 1.50 x largh) *(larg. = 21,65-3,65)  SOMMANO mq	4,00 8,00 8,00 2,00    2,00 3,50  2,00 2,00  2,00  2,00  2,00	4,05 2,00 2,22 4,10 15,50 14,00 7,50  7,65 11,00  15,40      18,00	5,65 5,65 0,40 5,65    7,80      2,20 10,00 3,40 31,00  25,00  1,00	91,53 90,40 7,10 46,33 13,18 9,10 6,00 27,30  36,72 115,50  4,40 10,00 52,36 31,00  50,00  18,00	608,92	16,00	9 '742,72
21	Trattamento Biocida in presenza di guano e microflora							
	A R I P O R T A R E							231 '975,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							231 '975,66
Res.Lp.002 01/12/2014	particolarmente attiva mediante la rimozione manuale con bisturi delle croste, successivo lavaggio con acqua demineralizzata e spazzole e pennelli di najlon, trattamento con acqua ossigenata 130 volumi per l'eliminazione di talli della microflora rimossa, accurato lavaggio con acqua demineralizzata, con ripetizione del trattamento dopo 24 ore: applicazione a pennello di soluzione di sale di ammonio quaternario (cloruro di benzalconio) ed acqua ossigenata a 120 volumi							
	prospetto lato esterno : ALI	2,00		5,00	9,00	90,00		
	prospetto lato esterno: fasce marmo (mq)				65,00	65,00		
	statue (n° x mq cad.) *(H/peso=(3,25*4))	2,00			13,00	26,00		
	SOMMANO mq					181,00	25,00	4 '525,00
22 Res.Lp.003 01/12/2014	Trattamento Antibiodeteriogeno preventivo di superfice in pietra con applicazione a pennello di lichenicida-alghicida non idrosolubile, 30g/mq diluito in acetone							
	Vedi voce n° 21 [mq 181.00]					181,00		
	SOMMANO mq					181,00	10,22	1 '849,82
23 Res.Lp.004 01/12/2014	Protezione di superfici in pietra mediante trattamento ripetuto a intervallo di 24 ore, secondo le modalita' determinate dall'analisi dell'assorbimento parziale della pietra: con due applicazioni a pennello di elastomero fluorato diluito in acetone							
	Vedi voce n° 22 [mq 181.00]					181,00		
	SOMMANO mq					181,00	17,80	3 '221,80
24 Res.Lp.005 01/12/2014	Consolidamento di superfici in pietra con prodotti applicati a pennello, stesi ad intervalli di 15 giorni nelle modalita' determinate dall'analisi dell'assorbimento parziale della pietra: con essenza di petrolio per eliminare l'umidità interna e veicolare il prodotto consolidante, inibizione con silicato di etile.							
	Vedi voce n° 23 [mq 181.00]					181,00		
	SOMMANO mq					181,00	42,30	7 '656,30
25 Res.Lp.006 01/12/2014	Pulizia e/o asportazione dei prodotti residui da trattamenti consolidanti delle superfici in pietra.							
	Vedi voce n° 24 [mq 181.00]					181,00		
	SOMMANO mq					181,00	8,60	1 '556,60
26 Res.Lp.008 01/12/2014	Fornitura e posa in opera di elementi in pietra da rivestimento per le porzioni mancanti di materiale e disegno stesso presente sul manufatto da recuperare. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.							
						1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		250 '785,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		250 '785,18
	SOMMANO a corpo					1,00	1000,00	1 '000,00
27 Res.Lt.000 01/12/2014	Restauro Paramenti in Laterizio							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
28 Res.Lt.001 01/12/2014	Pulitura corticale del paramento murario in laterizio delle mura urbane, mediante diserbamento e sradicamento di vegetazione dai prospetti verticali e superfici orizzontali, eseguiti a mano mediante raschietti, piccoli arnesi, compresa pulizia profonda finale e rimozione del materiale di risulta: a mano con acqua a pressione, raschetti, piccoli arnesi, spazzolatura, pulizia finale.							
	PROSPETTO PRINCIPALE ESTERNO MURA porzioni laterizio (mq)				175,00	175,00		
	SOMMANO mq					175,00	20,00	3 '500,00
29 Res.Fe 01/12/2014	Restauro Ferro							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
30 Res.Fe.001 01/12/2014	Restauro completo di ringhiera in ferro, mediante pulitura con sabbiatura a secco e raschiatura a mano dove necessario, stuccatura e carteggiatura, sostituzione dei componenti ammalorati, una mano di idoneo protettivo, verniciatura in colore ral a scelta della d.l.							
	n.2 ringhiere fronte interno n.2 inferiate fronte interno n.1 inferiata porta fronte interno n.2 inferiate prospetti laterali							
	Totale circa					40,00		
	SOMMANO mq					40,00	100,00	4 '000,00
31 Pavi.000 01/12/2014	Recupero Pavimentazioni							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
32 Dem.002a 01/12/2014	Smontaggio di pavimento in mattonelle di cotto compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili.							
	stanza I: n.2 marciapiedi	2,00	9,00	2,35		42,30		
	stanza II: n. 2 porzioni laterali	2,00	11,05	5,30		117,13		
	SOMMANO m²					159,43	45,00	7 '174,35
33 Sott.001a 04/03/2015	Scavo eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50							
	A R I P O R T A R E							266 '459,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							266 '459,53
	sotto pavimentazioni in cotto (altezza 30 cm) Vedi voce n° 32 [m² 159.43]	0,30				47,83		
	SOMMANO m³					47,83	83,00	3 '969,89
34 Sott.001a 01/12/2014	Riempimento rullatura e compattatura in misto stabilizzato di cava (spess. 25/30 cm finiti).							
	sotto pavimentazioni in cotto Vedi voce n° 32 [m² 159.43]					159,43		
	SOMMANO m²					159,43	33,73	5 '377,57
35 Sott.002 01/12/2014	Realizzazione di soletta in calcestruzzo per opere di fondazione classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, idoneo anche per ambienti umidi / bagnato / raramente asciutti in classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza fluida, comprese eventuali casceforme, armo, disarmo, e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	sotto pavimentazioni in cotto Vedi voce n° 32 [m² 159.43]					159,43		
	SOMMANO m³					159,43	220,00	35 '074,60
36 Sott.003 01/12/2014	Inserimento all'interno della soletta in cls di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; maglia 10x10 Ø 8							
	sotto pavimentazioni in cotto Vedi voce n° 32 [m² 159.43]					159,43		
	SOMMANO m²					159,43	8,54	1 '361,53
37 Pav.001 01/12/2014	Rimontaggio di pavimentazione (solo posa) precedentemente smontate in lastre di pietra dello spessore di circa 8/10 cm in file come da disegno originale, compreso letto di malta e sigillatura dei giunti in bolacca di cemento e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	pavimentazione in cotto precedentemente accatastata: Vedi voce n° 32 [m² 159.43]					159,43		
	SOMMANO mq					159,43	25,00	3 '985,75
38 Forn.001a 02/12/2014	Fornitura di mattonelle in cotto dello stesso tipo dell'esistente per pavimentazione interne di marciapiedi (nel caso di sostituzione di elementi esistenti danneggiati).							
	percentuale su mq totali (circa 10%): Vedi voce n° 32 [m² 159.43]	0,10				15,94		
	SOMMANO mq					15,94	55,00	876,70
39 Ass.000 02/12/2014	Assistenze Edili							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
	A R I P O R T A R E							317 '105,57



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							317 '105,57
40 Ass.001 02/12/2014	Assistenza all'elettrico per installazione di illuminazione.  SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	4000,00	4 '000,00
41 ELE_000 02/02/2016	Impianti elettrici  SOMMANO					0,00	0,00	0,00
42 ELE_001 01/02/2016	Fornitura e posa in oper di apparecchio illuminante da incasso a terra carrabile 4000 kg., allestito con lampada HIT-TC-CE 35W 3000K, costituito da corpo in acciaio inox, fusione in bronzo e vetro, grado di protezione IP67, resistenza meccanica IK10, emissione asimmetrica, palpebra per il controllo del flusso, modello BEGA 88 720 + 70 679 Porta lato esterno	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2680,00	5 '360,00
43 ELE_002 01/02/2016	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da incasso a terra carrabile 5000 kg., allestito con lampadafluorescente lineare 35W 3000K reattore elettronico multipotenza 35W-80W, costituito da corpo in alluminio e vetro, grado di protezione IP67, resistenza meccanica IK10, emissione simmetrica, modello BEGA 88 629 porta interna stanze laterali	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1720,00	6 '880,00
44 ELE_003 01/02/2016	Fornitura e posa in oper di apparecchio illuminante da incasso a terra carrabile 2000 kg., allestito con lampada HIT-TC-CE 20W 3000K, costituito da corpo in acciaio inox e vetro, grado di protezione IP68, resistenza meccanica IK10, ottica inclinabile 0°-30°, lente per fascio ellittico e armatura da incasso; modello BEGA 88 700 + 70 680 + 70 669 porta interno base pilastri lato pedonale	6,00	1,00	1,00	1,00	6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	790,00	4 '740,00
45 ELE_004 01/02/2016	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da incasso a terra, carrabile 2000Kg, allestito con lampada HIT-TC-CE 35W 3000K, costituito da corpo in acciaio inox e vetro, grado di protezione IP68, resistenza meccanica IK10, ottica inclinabile 0°-30°, lente per fascio ellittico e armatura da incasso; modello BEGA 88 750 + 70 687 + 70 670. porta interno base pilastri lato carrabile	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	960,00	3 '840,00
46 ELE_005 01/02/2016	Fornitura e posa in opera di proiettore miniaturizzato orientabile da esterno, grado di protezione IP67, corpo i alluminio, alimentatore integrato, classe II, fonte luminosa a LED 8W 3000K CRI sup.90; modello DGA Mirum P 240Vac porta interno primo pilastro ingresso città sommitale	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	525,00	1 '050,00
47 ELE_006	Fornitura e posa in opera di proiettore miniaturizzato orientabile da esterno, grado di protezione IP67, corpo i							
	A R I P O R T A R E							342 '975,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							342 '975,57
01/02/2016	alluminio, alimentatore integrato, classe II, fonte luminosa a LED 6W 3000K CRI sup.90; modello DGA Sirio 6 EVO 240Vac. porta interno, lato destro cornice intermedia illuminazione scultura	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	485,00	1 '940,00
48 ELE_007 01/02/2016	Fornitura e posa in opera di proiettore miniaturizzato orientabile da esterno, grado di protezione IP67, corpo in alluminio, alimentatore integrato, classe II, fonte luminosa a LED 9W 3000K CRI sup.90; modello DGA Sirio 9 EVO 240Vac. porta inteno faretti ambientali sommitali pilastro	8,00	1,00	1,00	1,00	8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	615,00	4 '920,00
49 ELE_008 01/02/2016	Fornitura e posa in opera di colonna modulare multiservizi, attrezzata per illuminazione ambientale, illuminazione monumentale e predisposta per alloggiamento telecamere dome. Modello HESS City Element 230, H.F.T.6m, elemento di base vuoto h. 4.200+900 incastro piazza interno citta lato sinistro	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1800,00	1 '800,00
50 ELE_008_0 01 01/02/2016	Elemento intermedio vuoto h. 300 con finestra per telecamera COMPLETAMENTO VOCE ELE_008 VOCE 008	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1500,00	1 '500,00
51 ELE_008_0 02 01/02/2016	Elmento intermedio h.300 con proiettore 70W emissione ellittica COMPLETAMENTO VOCE ELE_008 VOCE 008	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2100,00	4 '200,00
52 ELE_008_0 03 01/02/2016	Elemento sommitale h.900, con apparecchio 100W emissione 360° COMPLETAMENTO VOCE ELE_008 VOCE 008	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2680,00	2 '680,00
53 ELE_009 01/02/2016	Integrazione, all'interno di quadro elettrico esistente, di due gruppi di protezione e comando per due nuove linee di alimentazione, dedicate all'illuminazione di cui al presente progetto. Essendo, questa illuminazione, monumentale ma anche funzionale, la gestione dovrà prevedere un'accensione con crepuscolare e una riduzione ad orario, garantendo sempre la sicurezza nel passaggio. generale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1200,00	1 '200,00
54 ELE_010	Realizzazione dei cavidotti di collegamento tra quadro di illuminazione pubblica esistente e apparecchi illuminanti							
	A R I P O R T A R E							361 '215,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							361 '215,57
01/02/2016	sopraelevati, costituita da tubo corrugato D.32mm posto in traccia predisposta, tubo corrugato doppio strato D.50 e 110mm posto in scavo predisposto, nelle quantità necessarie a servire tutti i punti da alimentare; escluso opere di assistenza muraria, scavi, pozzetti e ripristini. generale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3250,00	3 '250,00
55 ELE_011 01/02/2016	Realizzazione di cablaggio di collegamento tra linea di illuminazione pubblica esistente e apparecchi illuminanti sopraelevati, costituito da cavo doppio isolamento tipo FG7OR 3x4mmq per la dorsale e cavo doppio isolamento N07V-K 3G1,5 per gli stacchi prossimi agli apparecchi illuminanti, compreso giunzioni stagne con giunti a compressione, nastro autoagglomerante e protezione esterna con muffola al gel dielettrico. generale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2800,00	2 '800,00
56 ELE_012 01/02/2016	Realizzazione di cablaggio di collegamento tra distribuzione dorsale a terra e apparecchi illuminanti posti in alto, in tutte le situazioni in cui non sia possibile praticare le tracce, costituito da cavo ad isolamento minerale (Pirotenax) tipologia 2L1,5, compreso attestazioni, gaffette di fissaggio in rame, viteria ottone, raccordi e quant'altro necessario. generale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2450,00	2 '450,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							369 '715,57
	T O T A L E euro							369 '715,57
	Data, 02/02/2016							
	Il Tecnico Arch.Franco Puccetti							
	A R I P O R T A R E							