



Comune di Livorno
DIPARTIMENTO 1 BIS LAVORI PUBBLICI e GESTIONE EMERGENZA POST ALLUVIONE SETTORE INFRASTRUTTURE STRADALI SPAZI APERTI Ufficio Illuminazione
Pubblica Reti e Impianti Semaforici

INTERVENTI SU IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA VARIE ZONE ILLUMINAZIONE PARCO BADEN
- VIA PALESTRO – VIA SOLFERINO – GALLERIA INGRESSO FORTEZZA NUOVA

COMPUTO MANODOPERA

Livorno, LI DICEMBRE 2018

IL TECNICO
Per. Ind. Vanio Pellegrini

n°	VOCE	UDM	TOT	PREZZO €	IMPORTO	% MANODOPERA	COSTO MANODOPERA
OPERE EDILI							
1	Scavo su terreno vegetale a un tubo in PE diametro 125	m	250	30,00	7.500,00	35	2.625,00
2	Scavo su macadam e ripristino	m	60	60,00	3.600,00	35	1.260,00
3	Costruzione di pozzetto 40x40x90 gettato completo di chiusino C250	n°	23	160,00	3.680,00	35	1.288,00
4	Plintio fondazione 80x80x90 cm	n°	15	100,00	1.500,00	35	525,00
5	F.P.O. chiusino in ghisa C 250 con Telaio 50x50 e luce utile chiusino 40x40 cm	n°	2	70,00	140,00	35	49,00
6	Muratura di chiusini esistenti	n°	4	25,00	100,00	50	50,00
7	Calcestruzzo RCK25 in opera	mc	6	140,00	840,00	50	420,00
CAVI ELETTRICI							
8	F.p.o. Conduttore FG16OR 2x2,5 mmq.	m	710	1,50	1.065,00	25	266,25
9	F.p.o. Conduttore FG16OR 4x4 mmq graffettato o in tubazione	m	150	4,00	600,00	25	150,00
10	F.p.o. Conduttore FG16OR 4x6 mmq graffettato o in tubazione	m	2500	6,00	15.000,00	25	3.750,00
11	F.p.o. Cavi unipolari in butile della sezione di 1x16 mmq Alluminio	m	2000	1,80	3.600,00	25	900,00
12	Giunti miscelati bicomponente	n°	16	30,00	480,00	25	120,00
13	Esecuzione giunto per connessione cavi rame/alluminio	n°	43	80,00	3.440,00	25	860,00
14	F.p.o. Corda acciaio 6 mmq	m	120	11,00	1.320,00	35	462,00
15	F.p.o. Scatole derivazione tipo conchiglia	n°	36	50,00	1.800,00	30	540,00
16	F.p.o. tubo risalita protezione cavi	m	12	20,00	240,00	25	60,00
17	Rimozione corpi illuminanti esistenti e tratti di linea elettrica residua con recupero e alienazione a favore dell'impresa.	c	3	200,00	600,00	50	300,00
PALI E CORPI ILLUMINANTI							
18	Palo acciaio rastremato 4,50 m	n°	15	200,00	3.000,00	25	750,00
19	F.p.o. Corpo illuminante emergenza SA 24W IP66, versione con contatti di inibizione, compreso rimozione esistente. Altezza di lavoro fino a 10 metri FT	n°	1	200,00	200,00	25	50,00
20	F.p.o. Corpo illuminante emergenza SE 18W IP66 compreso rimozione esistente	n°	1	170,00	170,00	25	42,50
21	F.p.o. di corpo illuminante da incasso Modello TERRA LED Schreder, 2200 lm, 3500° K,	n°	14	750,00	10.500,00	25	2.625,00
22	F.p.o. corpo illuminante Town Guide 32 w	n°	35	400,00	14.000,00	25	3.500,00
MANO D'OPERA							
23	Operaio specializzato	h.	16	31,00	496,00	100	496,00
24	Operaio qualificato	h.	16	29,00	464,00	100	464,00
25	Noleggio motocompressore	h.	16	10,00	160,00	100	160,00
LAVORI					74.495,00	29,15	21.712,75
					ILAVORI TOTALE	% MANODOPERA	COSTO MANODOPERA

Livorno, DICEMBRE 2018

IL FUNZIONARIO TECNICO
Per. Ind. Vanio Pellegrini

Contrassegno Elettronico

TIPO QR Code

IMPRONTA (SHA-256): 2731eb0d51477faf26afa07539b297b5c2689c14e9b8f54c06336920db7a9616

Firme digitali presenti nel documento originale

MARIA TERESA CAROSELLA
VANIO PELLEGRINI

Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Determinazione N.10664/2018

Data: 14/12/2018

Oggetto: INTERVENTI SU IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA VARIE ZONE: PARCO BADEN - VIA PALESTRO – VIA SOLFERINO - GALLERIA INGRESSO FORTEZZA NUOVA. APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO E AUTORIZZAZIONE A CONTRARRE.

CUP: J47H18001620004 CIG: 7732273987



Ai sensi dell'articolo 23-ter, comma 5, del D.Lgs. 82/2005, le informazioni e gli elementi contenuti nel contrassegno generato elettronicamente sono idonei ai fini della verifica della corrispondenza al documento amministrativo informatico originale. Si precisa altresì che il documento amministrativo informatico originale da cui la copia analogica è tratta è stato prodotto dall'amministrazione ed è contenuto nel contrassegno.



URL: http://www.timbro-digitale.it/GetDocument/GDOCController?qrc=91d5989e9edb8fc6_p7m&auth=1

ID: 91d5989e9edb8fc6